

## 2022年度 受講にあたっての注意事項

### 環境建設工学科の学生みなさんへ

環境建設工学科 教員一同

東北学院大学工学部環境建設工学科は、2007（平成19）年5月に日本技術者教育認定機構（JABEE）より、JABEE プログラムに認定されました。これにより、本学科の2007（平成19）年3月以降の JABEE プログラムを修了した卒業生全員に対して、国家資格である「技術士補」<sup>注1）</sup>の資格が認定されます<sup>注2）</sup>。この認定を維持するためには、本学科の教育内容が JABEE の要求項目を満たしていることを確認してもらうために、定期的に審査を受ける必要があります。

本学科（2013（平成25）年度入学生からは環境土木コース）は、2017（平成29）年度秋に認定維持のための審査を受け認定が継続されましたので、今年度の4年生が認定の対象となります。今年度の1、2、3年生が資格を得るためには2023（令和5）年度の審査でも認定されることが必要になります。

なお、本学科は、JABEE 認定の有無にかかわらず、学習・教育時間を確保することが、これからの大学教育および技術者教育に不可欠と考えています。

#### 〈学習・教育時間の確保について〉

東北学院大学試験施行細則第7条（3）では、受験を許可しない場合の条件の一つとして「科目登録を行っている科目であっても、総授業時間の5分の1を超えて欠席し、科目担当教員が当該科目の受験を許可しない場合」が示されています。JABEE の教育目標を考え、当学科ではこれを厳格に適用します。すなわち、「総授業時間の5分の1を超えて欠席した場合には、担当教員が受験を許可することはありません」ので、受験はできません。このため、本学科では出席の管理を厳しく行っており、不正な方法で出席を偽った場合には厳しく対処します。許容される欠席回数は、具体的には次のようになります。講義については、許される欠席回数は15回の授業科目は3回まで（30回の授業科目は6回まで）とします。なお、一部の授業では学生証により出席の管理を行います。授業には必ず学生証を持参してください。

注1）技術士補とは、技術士に準ずる資格で、みなさんが将来技術士を受験するためには、技術士補の資格を得てから通算で4年を超える実務経験が必要になります。技術士は、土木・建築のみならず電気や機械などの工学に関する様々な分野において、一流の技術者であることを認める資格です。企業においては、技術士の人数がその会社の技術力の指標にもなっています。

注2）資格取得に際しては本人の申請手続きが必要になります。

## 【環境建設工学科の学習・教育到達目標と達成度】

学習・教育到達目標達成度チェック表（2017（平成 29）年度入学生より）

| 項 目 |     | 学習・教育目標                                                                                              | 科目数 | 達成科目数 |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| A   |     | 地球環境問題などに対する多面的視点を持ちつつ、東北という地域特性を理解した環境建設技術者としての視点を身につける〔多面的視点を持つ技術者〕                                | 12  | 6     |
| B   |     | キリスト教を通して社会人としての良識と一般教養を着実に身につけるとともに、技術者としての倫理観を備え、科学技術と自然・社会との関わりを考えて行動できる素養を身につける〔社会人としての良識と技術者倫理〕 | 9   | 5     |
| C   | C－1 | 数学、自然科学と工学基礎に関する知識や学力を修得し、それを問題解決に活用できる応用力を身につける〔数学、科学技術の知識と応用能力〕                                    | 14  | 8     |
|     | C－2 | 情報技術に関する基本的な知識とスキルを修得し、実社会で活用できる能力を身につける〔情報技術のスキルと応用能力〕                                              | 4   | 2     |
| D   |     | 環境建設工学における基礎的な専門知識と学力を修得し、中核となる技術者として応用・展開できる能力を身につける〔専門科目の基礎学力と応用能力〕                                | 18  | 15    |
| E   |     | 社会の要求を解決するために科学技術に関する情報を積極的に入手し、課題に対する計画、遂行、分析・評価、改善のサイクルを通じて、問題解決のための能力を身につける〔問題解決のためのデザイン能力〕       | 6   | 6     |
| F   | F－1 | 技術的・社会的に十分通用する日本語を使える能力を身につける〔日本語表現能力〕                                                               | 6   | 5     |
|     | F－2 | 英語によるコミュニケーション基礎能力を修得する〔国際コミュニケーション基礎能力〕                                                             | 6   | 4     |
| G   |     | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。            | 8   | 8     |
| H   |     | 卒業研修・実験・演習・実習などを通じて、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける〔立案能力と総括能力〕                                    | 4   | 4     |

各教育目標に対応する科目については、別に配布する「達成度の自己点検表」をご覧ください。

## 卒業研究Ⅰの単位修得について

卒業研究Ⅰは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅰの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  | G        | 前期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 4  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、ゼミの資料や中間報告の資料を自分の力でとりまとめて作成している。              |

## 卒業研究Ⅱの単位修得について

卒業研究Ⅱは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅱの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  |          | 卒業論文発表会での学科教員による評価の平均点を用いる。                                  |
| 4  | G        | 後期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 5  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、卒業論文を自分の力でとりまとめて作成している。                       |

## 環境建設工学総合演習の単位修得について

環境建設工学総合演習は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学総合演習の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 各科目に関する応用的な問題・課題を解くことができる。                                                                |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## 環境建設工学実験の単位修得について

環境建設工学実験は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学実験の単位修得のためには以下の全ての項目を満たすことが必要です。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 構造工学、水理学、地盤工学、材料・コンクリート工学、環境工学に関して実験を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。           |
| E        | 実験結果について、分析評価し、解決することにより、デザイン能力の基礎を身につける。                                                 |
| F－1      | 実験レポートの作成により、物事を説明するための文章能力を身につける。                                                        |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験を通して、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける。                                                |

## 環境建設工学設計製図の単位修得について

環境建設工学設計製図は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学設計製図の単位修得のためには以下の全ての項目を満たすことが必要です。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 環境建設工学に関して製図を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。                                   |
| E        | 課題に関する設計について、成果を自ら分析評価しながら適切な構造物を設計する能力を身につける。                                            |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## フレッシュパーソンセミナーの単位修得について

フレッシュパーソンセミナーは、以下の教育目標に対応する科目です。フレッシュパーソンセミナーの単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                     |
|----------|-----------------------------------------|
| A        | 地球環境問題や建設技術に関するビデオを視聴し、地域特性を理解する。       |
| B        | 技術者としての倫理を学ぶ                            |
| F - 1    | レポート、発表や、教員とのコミュニケーションから日本語を使う能力を身につける。 |

## 研究・発表の技法の単位修得について

研究・発表の技法は、以下の教育目標に対応する科目です。研究・発表の技法の単位修得のためには、以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| E        | 実験、演習を通して、レポートにとりまとめることのできる能力を身につける。                                                      |
| F - 1    | 指定図書に関する発表・質疑応答を通じてコミュニケーション能力を身につける。                                                     |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験、演習を通して、レポートに取りまとめることのできる能力を身につける。                                                      |



※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分                                  | 科 目 名                                               | 開<br>講<br>期                               | 開 講 学 年    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 備 考                                                         |     |    |                                           |                               |   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------|-------------------------------|---|
|                                      |                                                     |                                           | 1 年        |        |        | 2 年    |        |        | 3 年    |        |        | 4 年    |        |        | 教職                                                          | 建築士 | 必修 |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 前<br>期     | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | ◎印－必修科目<br>○印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |     |    |                                           |                               |   |
| 学<br>部<br>共<br>通<br>専<br>門<br>科<br>目 | 物理学Ⅰ                                                | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  | 「学部共通専門科目」から<br>28単位以上修得すること。<br>(必修20単位) |                               |   |
|                                      | 物理学Ⅱ                                                | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 微分積分学Ⅰ                                              | 半期                                        | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 微分積分学Ⅱ                                              | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 線形代数学                                               | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 自然科学実験ファンダメンタルズ                                     | 半期                                        | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 微分方程式                                               | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | フーリエ解析                                              | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 確率統計学                                               | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | プログラミング基礎                                           | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | プログラミング応用                                           | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 工業英語                                                | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 工学総合演習Ⅰ                                             | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 工学総合演習Ⅱ                                             | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | ジュニアセミナー                                            | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 卒業研究Ⅰ                                               | 半期                                        |            |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 3      |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 卒業研究Ⅱ                                               | 半期                                        |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 3      |                                                             |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 学外見学                                                | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | インターンシップ                                            | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | キャリア・デザイン                                           | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 海外研究Ⅰ                                               | 半期                                        |            |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 海外研究Ⅱ                                               | 半期                                        |            |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
| 学<br>科<br>専<br>門<br>科<br>目           | 環<br>境<br>土<br>木<br>コ<br>ー<br>ス<br>専<br>門<br>科<br>目 | 必<br>修<br>科<br>目                          | 力学および演習    | 半期     |        | ●      | 3      |        |        |        |        |        |        |        | ◆                                                           |     | ◎  | 週2回開講                                     |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設基礎数学演習 | 半期     | ●      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    | ◎                                         | 週2回開講                         |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設計画     | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               | ◎ |
|                                      |                                                     |                                           | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期     |        |        |        | ●      |        | 3      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 水理学Ⅰ       | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地盤力学Ⅰ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | コンクリート工学   | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境工学Ⅰ      | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 構造力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地盤力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 鉄筋コンクリート工学 | 半期     |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量学Ⅰ       | 半期     | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学総合演習 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |                                                             |     |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学実験   | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学設計製図 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     | 専<br>門<br>基<br>礎<br>・<br>基<br>盤<br>科<br>目 | 水理学Ⅱ       | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    |                                           | 「専門基礎・基盤科目」から<br>8単位以上修得すること。 |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境工学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 上下水道工学     | 半期     |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量学Ⅱ       | 半期     |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量実習製図     | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地震工学Ⅰ      | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |                                                             | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 都市計画       | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 交通工学       | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | CAD演習      | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地震工学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2                                                           |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 環<br>境<br>・<br>社<br>会<br>基<br>盤<br>工<br>学<br>科<br>目 | 構造力学Ⅲ                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             | ◆   |    | 「環境・社会基盤工学科目」<br>から6単位以上修得すること。           |                               |   |
|                                      |                                                     | コンクリートメインテナンス工学                           | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 鋼構造工学                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 河川港湾工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境の化学                                     | 半期         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        | ◆                                                           |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境生物工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境保全工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 応用水理学                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 専<br>門<br>関<br>連<br>科<br>目                | 施工法および施工管理 | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2                                                           |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 建設マネジメント   | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2                                                           |     |    |                                           |                               |   |

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分                                                             |                      |            | 科 目 名 | 開 講 期 | 開 講 学 年 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 教 職 |     |                                         | 建 築 士                 | 必 修 | 備 考 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------|-----------------------|-----|-----|
|                                                                 |                      |            |       |       | 1 年     |     |     | 2 年 |     |     | 3 年 |     |     | 4 年 |     |     | 教職  | 建築士 | 必修                                      |                       |     |     |
|                                                                 |                      |            |       |       | 前 期     | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 |     |     |                                         |                       |     |     |
| } ◎印－必修科目<br>} ◎印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |                      |            |       |       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                         |                       |     |     |
| 学 科 専 門 科 目                                                     | 建 築 設 計 製 図          | 建築設計製図Ⅰ    | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 「建築設計製図」から7単位以上を修得すること                  |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築設計製図Ⅱ    | 半期    |       |         |     |     | ●   | 3   |     |     |     |     |     |     |     | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築設計製図Ⅲ    | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築設計製図Ⅳ    | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 3   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 計 画              | 建築計画Ⅰ      | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 「建築計画」から8単位以上を修得すること。                   |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築計画Ⅱ      | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築計画Ⅲ      | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 住居計画       | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 西洋・近代建築史   | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 日本建築史      | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 環 境 工 学          | 建築環境工学     | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 「建築環境工学」から2単位以上を修得すること。                 |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築環境計画     | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 設 備              | 建築設備       | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 「建築設備」から2単位以上を修得すること。                   |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築設備計画     | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 構 造 力 学              | 力学および演習    | 半期    |       | ●       | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 週2回開講<br>週2回開講<br>「構造力学」から7単位以上を修得すること。 |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期    |       |         |     | ●   |     | 3   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 構造力学Ⅱ      | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築構造力学     | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 地震工学Ⅰ      | 半期    |       |         |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 一 般 構 造          | 建築構法       | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   | 「建築一般構造」から4単位以上を修得すること。                 |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 鉄筋コンクリート工学 | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆   | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 鋼構造工学      | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ◆   | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築材料学      | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 材 料              | コンクリート工学   | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★   |     | 「建築材料」から2単位以上を修得すること。                   |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 生産管理       | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 生 産              | 施工法および施工管理 | 半期    |       |         |     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     | ★   |     | 「建築生産」から2単位以上を修得すること。                   |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 建築法規       | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ◆   | ★   | ◎   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 建 築 法 規              | 測量学Ⅰ       | 半期    | ●     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ★   | ◎                                       | 「建築関連」から8単位以上を修得すること。 |     |     |
|                                                                 |                      | 測量学Ⅱ       | 半期    |       | ●       | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ★   |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 環境建設基礎数学演習 | 半期    | ●     |         | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◎                                       |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 測量実習製図     | 半期    |       |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 都市計画       | 半期    |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | 交通工学       | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | CAD演習      | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 1   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 |                      | CAD演習      | 半期    |       |         |     |     |     |     | ●   |     | 1   |     |     |     |     | ★   |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 関連科目                 | 特別講義       | 半期    |       |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                         |                       |     |     |
| 教育職員免許状の教科に関する科目                                                | 工業技術概論               | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 職業指導Ⅰ                | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 職業指導Ⅱ                | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
| 教職等に関する科目                                                       | 現代教職論                | 半期         |       |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育基礎論                | 半期         | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育の制度と経営             | 半期         |       | ●     | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育心理学                | 半期         |       |       |         |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育課程論                | 半期         |       |       |         | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育の方法と技術             | 半期         |       |       |         |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育相談の理論と方法           | 半期         |       |       |         |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 生徒指導・進路指導の理論と方法      | 半期         |       |       |         |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 工業科教育法（概論・理論）        | 半期         |       |       |         |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 工業科教育法（実践・応用）        | 半期         |       |       |         |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 特別支援教育論              | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 特別活動・総合的な学習の時間の理論と方法 | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教育実習Ⅰ                | 通年         |       |       |         |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |
|                                                                 | 教職実践演習（中・高）          | 半期         |       |       |         |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     | ◆必修 |     |     |     |                                         |                       |     |     |

卒業に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                                                                        |                 |             |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック        | 人間的基礎       | 10 | 38  |
|                                                                                                        |                 | 知的基礎        | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目          | 人文社会        | 10 |     |
|                                                                                                        |                 | 自然科学        | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |                 |             | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |                 | 第1類（必修）     | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |                 |             | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 環境土木コース<br>専門科目 | 必修科目        | 30 | 52  |
|                                                                                                        |                 | 専門基礎・基盤科目   | 8  |     |
|                                                                                                        |                 | 環境・社会基盤工学科目 | 6  |     |
|                                                                                                        |                 | 専門関連科目      |    |     |
|                                                                                                        | 関連科目            |             |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |                 |             |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |                 |             |    | 124 |

卒業に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                                                        |               |         |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック      | 人間的基礎   | 10 | 38  |
|                                                                                                        |               | 知的基礎    | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目        | 人文社会    | 10 |     |
|                                                                                                        |               | 自然科学    | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |               |         | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |               | 第1類（必修） | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |               |         | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 建築コース専門<br>科目 | 建築設計製図  | 7  | 52  |
|                                                                                                        |               | 建築計画    | 8  |     |
|                                                                                                        |               | 建築環境工学  | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築設備    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 構造力学    | 7  |     |
|                                                                                                        |               | 建築一般構造  | 4  |     |
|                                                                                                        |               | 建築材料    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築生産    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築法規    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築関連    | 8  |     |
|                                                                                                        | 関連科目          |         |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |               |         |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |               |         |    | 124 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                         | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                           |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                            | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 環境建設工学実験<br>2 環境建設工学設計製図 | 38  |
| 進級単位                                                   | 100 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                                  | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                                    |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                                     | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 建築設計製図Ⅰ<br>2 建築設計製図Ⅱ<br>3 建築設計製図Ⅲ | 38  |
| 進級単位                                                            | 100 |

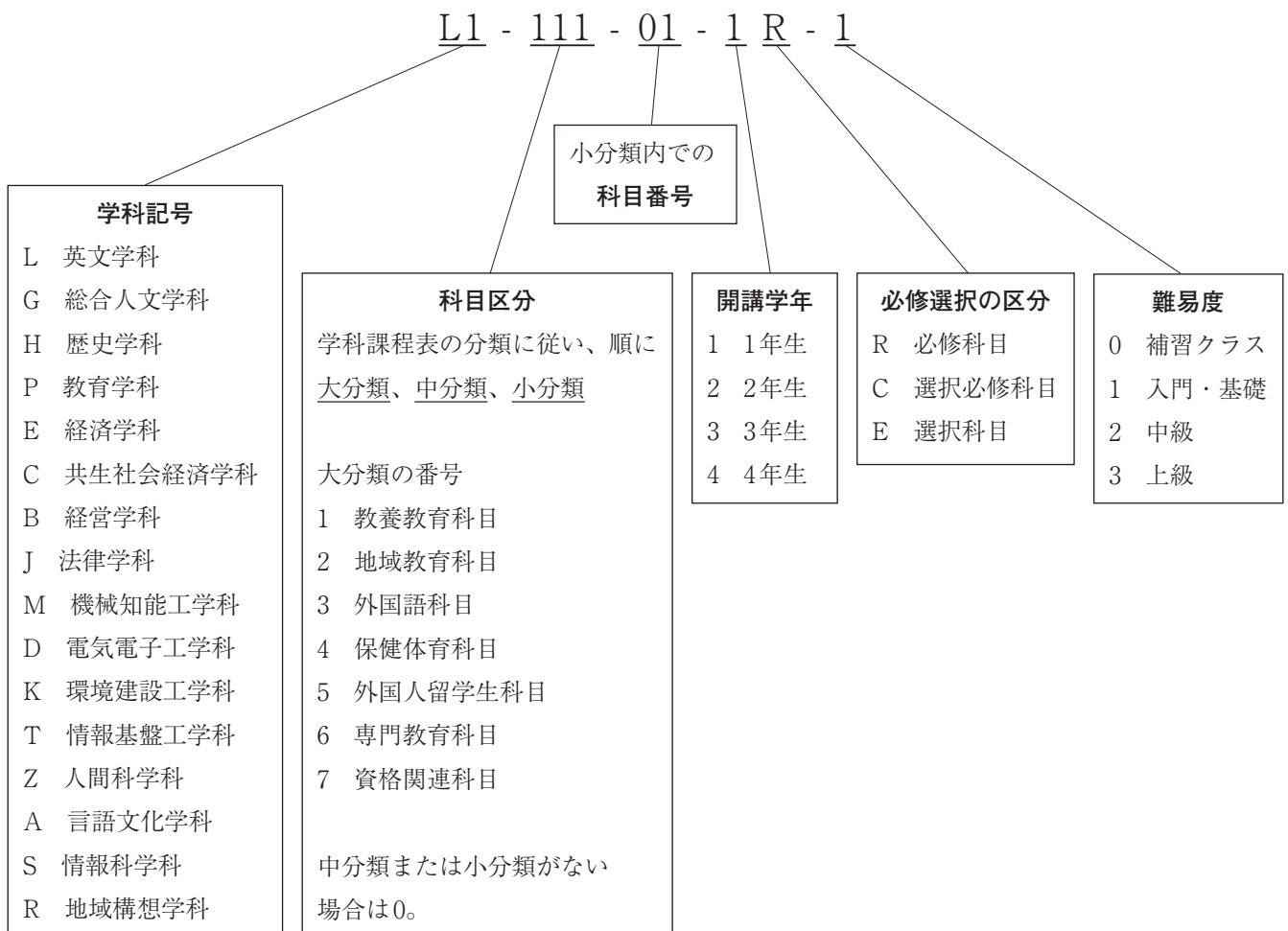
## 〈カリキュラムマップの見方〉

カリキュラムマップは、学科課程表にある各科目が学位授与の方針（ディプロマポリシー）のどれを達成するために置かれているかを示している表です。表の左から「科目ナンバリング」、「科目名」、「学位授与の方針の各項目」の順に並んでおり、学位授与の方針の項目についている◎は「その科目がその方針の達成を最も重視していること」を表し、○は「その科目がその方針の達成を重視していること」を表しています。

科目を履修する際には、カリキュラムマップを参考にして、その科目が大学における学修全体の中でどのような意味・目標をもっているかを理解しておくことが大切です。

## 〈科目ナンバリングの見方〉

科目ナンバリングとは、その科目の性格を端的に示す記号で、以下のような情報から成っています。



\* 学科記号に続く一桁の数字はカリキュラムの世代を示すもので、学生の皆さんが考慮する必要はありません。

| 科目ナンバリング       | 科目名                  | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                         |                                                         |                                                                              |                                                     |                                               |
|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                |                      | 現代をよく<br>生きること<br>について、<br>キリスト教<br>の教えを踏<br>まえた考察<br>ができる | 高度な知的<br>活動に必要<br>な汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものごとを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 専攻分野の専<br>門的知識とそ<br>れを支える認<br>識や思考の方<br>法を説明でき<br>る | 課題を発見<br>し、その解決<br>のために学修<br>成果を総合的<br>に活用できる |
| K0-111-01-1R-1 | 聖書を学ぶ                | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-02-1R-1 | キリスト教の歴史と思想          | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-03-3C-2 | キリスト教学A (キリスト教と倫理)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-04-3C-2 | キリスト教学B (キリスト教と宗教)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-05-3C-2 | キリスト教学C (キリスト教と文化)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-06-3C-2 | キリスト教学D (キリスト教と現代社会) | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-07-1E-1 | 市民社会を生きる             |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-08-1E-1 | 地球社会を生きる             |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-09-1E-1 | 科学技術社会を生きる           |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-111-10-1E-1 | キャリア形成と大学生生活         |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-112-01-1E-1 | クリティカル・シンキング         |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-112-02-1E-1 | 数理的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-112-03-1E-1 | 統計的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-112-04-1E-1 | 科学的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-112-05-1E-1 | 情報化社会の基礎             |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-112-06-1E-1 | メディア・リテラシー           |                                                            | ◎                                                       | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-112-07-1E-1 | 読解・作文の技法             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-112-08-1R-1 | 研究・発表の技法             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-121-01-2E-1 | 哲学                   |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-02-1E-1 | 芸術論                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-03-2E-1 | 歴史学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-04-2E-1 | 心理学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-05-2E-1 | 社会学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-06-2E-1 | 経済学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-07-2E-1 | 経営学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-08-2E-1 | 法学                   |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-09-1E-1 | 日本国憲法                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-10-2E-1 | 東北地域論                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-121-11-3E-1 | 東北学院の歴史              | ○                                                          |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-122-01-2E-1 | 健康の科学                |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-02-1E-1 | 生命の科学                |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-03-1R-1 | 情報リテラシー              |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-04-1R-1 | フレッシュパーソンセミナー        |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                   |                                               |
| K0-122-05-1R-1 | 基礎数学演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-06-1R-1 | 基礎物理演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-07-1E-1 | 基礎化学演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-122-08-1R-1 | 技術者倫理                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            | ◎                                                   | ◎                                             |
| K0-122-09-3E-1 | 知的所有権                |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                   |                                               |
| K0-200-01-1E-1 | 震災と復興                |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                     | ◎                                             |
| K0-200-02-2R-1 | 地域の課題Ⅰ               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K0-200-03-2E-1 | 地域の課題Ⅱ               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K0-200-04-3E-2 | 地域課題演習               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K0-310-01-1R-1 | 英語ⅠA                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-310-02-1R-1 | 英語ⅠB                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-310-03-2R-2 | 英語ⅡA                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-310-04-2R-2 | 英語ⅡB                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-310-05-2E-2 | 英語コミュニケーションズ         |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-320-01-1E-1 | ドイツ語                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-320-02-1E-1 | フランス語                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-320-03-1E-1 | 中国語                  |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-320-04-1E-1 | 韓国・朝鮮語               |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-330-01-1E-0 | ベーシック英語              |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K0-330-02-3E-3 | 英語Ⅲ                  |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-400-01-1E-1 | 体育講義                 |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-400-02-1E-1 | スポーツ実技               |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-510-01-1E-1 | 日本事情A                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-510-02-1E-1 | 日本事情B                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-510-03-1E-1 | 日本事情C                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-520-01-1E-1 | 日本語ⅠA                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-520-02-1E-1 | 日本語ⅠB                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-520-03-2E-2 | 日本語ⅡA                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K0-520-04-2E-2 | 日本語ⅡB                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |

| 科目ナンバリング       | 科目名             | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                 |                                 |                                              |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              | 課題を発見し、その解決のために学修成果を総合的に活用できる |
|----------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                |                 | 現代をよく生きることについて、キリスト教の教えを踏まえた考察ができる | 高度な知的活動に必要な汎用的諸技能・能力及び英語力を活用できる | ものごとを広く多様な視点から認識し、異なる認識・思考方法や価値観に理解を示すことができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる                                                            |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
|                |                 |                                    |                                 |                                              | (1) 工学系分野が基礎とする数学や自然科学及び工学系の専門基礎知識に基づき、個々の専門分野に固有の認識や思考方法について、それらの概要を説明することができる。 | (2) 社会が要求する問題を解決するために、科学技術に関する情報を自ら積極的に入手し、課題に関する分析や解決策について工学的見地から意見を述べることができる。 | (3) 卒業研究を通して、専門分野の基礎知識を活用して自主的な学修を進めるとともに、研究成果をとりまとめ、その概要を説明することができる。 | (4) 工学系の幅広い分野の事象に興味を持ち、その状況下での工学技術者としての倫理の重要性について説明することができる。 |                               |
| K0-610-01-1R-2 | 物理学Ⅰ            |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-02-2E-3 | 物理学Ⅱ            |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-03-1R-2 | 微分積分学Ⅰ          |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-04-1R-3 | 微分積分学Ⅱ          |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-05-1R-2 | 線形代数学           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-06-1E-1 | 自然科学実験ファンダメンタルズ |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-610-07-2E-2 | 微分方程式           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-08-2E-2 | フーリエ解析          |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-09-2E-2 | 確率統計学           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-10-2R-2 | プログラミング基礎       |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-11-2E-3 | プログラミング応用       |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-12-3E-2 | 工業英語            |                                    | ◎                               |                                              |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-13-2R-1 | 工学総合演習Ⅰ         |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-14-3R-2 | 工学総合演習Ⅱ         |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-15-3R-2 | ジュニアセミナー        |                                    |                                 |                                              |                                                                                  | ◎                                                                               | ○                                                                     | ◎                                                            |                               |
| K0-610-16-4R-3 | 卒業研究Ⅰ           | ○                                  |                                 |                                              |                                                                                  | ◎                                                                               | ◎                                                                     | ◎                                                            |                               |
| K0-610-17-4R-3 | 卒業研究Ⅱ           | ○                                  |                                 |                                              |                                                                                  | ◎                                                                               | ◎                                                                     | ◎                                                            |                               |
| K0-610-18-3E-3 | 学外見学            |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-610-19-3E-3 | インターンシップ        |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-610-20-3E-2 | キャリア・デザイン       |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-21-2E-3 | 海外研究Ⅰ           |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-610-22-2E-3 | 海外研究Ⅱ           |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-01-1R-2 | 力学および演習         |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-02-1R-1 | 環境建設基礎数学演習      |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-03-2R-2 | 環境建設計画          |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-04-2R-2 | 構造力学Ⅰおよび演習      |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-05-2R-2 | 水理学Ⅰ            |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-06-2R-2 | 地盤力学Ⅰ           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-07-2R-2 | コンクリート工学        |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-08-2R-2 | 環境工学Ⅰ           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-09-2R-2 | 構造力学Ⅱ           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-10-3R-2 | 地盤力学Ⅱ           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-11-3R-2 | 鉄筋コンクリート工学      |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-12-1R-2 | 測量学Ⅰ            |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-13-3R-2 | 環境建設工学総合演習      |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-621-14-3R-2 | 環境建設工学実験        |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                | ◎                                                                               |                                                                       | ◎                                                            |                               |
| K0-621-15-3R-2 | 環境建設工学設計製図      |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                | ◎                                                                               |                                                                       | ◎                                                            |                               |
| K0-622-01-2E-2 | 水理学Ⅱ            |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-02-2E-2 | 環境工学Ⅱ           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-03-3E-2 | 上下水道工学          |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-04-1E-2 | 測量学Ⅱ            |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       | ◎                                                            |                               |
| K0-622-05-2E-2 | 測量実習製図          |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       | ◎                                                            |                               |
| K0-622-06-3E-2 | 地震工学Ⅰ           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-07-2E-2 | 都市計画            |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-08-3E-2 | 交通工学            |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-622-09-3E-2 | CAD演習           |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-01-4E-3 | 地震工学Ⅱ           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-02-3E-3 | 構造力学Ⅲ           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-03-3E-3 | コンクリートメンテナンス工学  |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-04-3E-3 | 鋼構造工学           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-05-3E-3 | 河川港湾工学          |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-06-2E-3 | 環境の化学           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-07-3E-3 | 環境生物工学          |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-08-3E-3 | 環境保全工学          |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-623-09-3E-3 | 応用水理学           |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-624-01-4E-3 | 施工法および施工管理      |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-624-02-4E-3 | 建設マネジメント        |                                    |                                 |                                              | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-631-01-2R-2 | 建築設計製図Ⅰ         |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-631-02-2R-2 | 建築設計製図Ⅱ         |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-631-03-3R-3 | 建築設計製図Ⅲ         |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-631-04-3E-3 | 建築設計製図Ⅳ         |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-632-01-2R-2 | 建築計画Ⅰ           |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-632-02-2R-2 | 建築計画Ⅱ           |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-632-03-3E-3 | 建築計画Ⅲ           |                                    |                                 | ○                                            |                                                                                  | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K0-632-04-2E-2 | 住居計画            |                                    |                                 | ◎                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-632-05-3E-2 | 西洋・近代建築史        |                                    |                                 | ◎                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-632-06-3E-2 | 日本建築史           |                                    |                                 | ◎                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |
| K0-633-01-2R-2 | 建築環境工学          |                                    |                                 |                                              | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                       |                                                              |                               |

| 科目ナンバリング       | 科目名                  | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                         |                                                         |                                                                            |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                |                      | 現代をよく<br>生きること<br>について、<br>キリスト教<br>の教えを踏<br>まえた考察<br>ができる | 高度な知的<br>活動に必要<br>な汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる                                                            |                                                                                 |                                                                      |                                                              | 課題を発見<br>し、その解<br>決のために<br>学修成果を<br>総合的に活<br>用できる |
|                |                      |                                                            |                                                         |                                                                            | (1) 工学系分野が基礎とする数学や自然科学及び工学系の専門基礎知識に基づき、個々の専門分野に固有の認識や思考方法について、それらの概要を説明することができる。 | (2) 社会が要求する問題を解決するために、科学技術に関する情報を自ら積極的に入手し、課題に関する分析や解決策について工学的見地から意見を述べることができる。 | (3) 卒業研究を通して、専門分野の基礎知識を活用し自主的な学修を進めるとともに、研究成果をとりまとめ、その概要を説明することができる。 | (4) 工学系の幅広い分野の事象に興味を持ち、その状況下での工学技術者としての倫理の重要性について説明することができる。 |                                                   |
| K0-633-02-3E-3 | 建築環境計画               |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-634-01-2R-2 | 建築設備                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-634-02-3E-3 | 建築設備計画               |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-635-01-1R-2 | 力学および演習              |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-635-02-2E-2 | 構造力学Ⅰおよび演習           |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-635-03-2E-2 | 構造力学Ⅱ                |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-635-04-3R-2 | 建築構造力学               |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-635-05-3E-2 | 地震工学Ⅰ                |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-636-01-2R-2 | 建築構法                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-636-02-3E-3 | 鉄筋コンクリート工学           |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-636-03-3E-3 | 鋼構造工学                |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-637-01-2R-2 | 建築材料科学               |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-637-02-2E-2 | コンクリート工学             |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-638-01-3E-2 | 生産管理                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-638-02-4E-3 | 施工法および施工管理           |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-639-01-3R-2 | 建築法規                 |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      | ◎                                                            |                                                   |
| K0-640-01-1R-2 | 測量学Ⅰ                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-02-1E-2 | 測量学Ⅱ                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-03-1R-1 | 環境建設基礎数学演習           |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-04-2E-2 | 測量実習製図               |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-05-2E-2 | 都市計画                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-06-3E-2 | 交通工学                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-640-07-3E-2 | C A D演習              |                                                            |                                                         |                                                                            | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-650-01-1E-3 | 特別講義                 |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-701-01-4R-2 | 工業技術概論               |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-701-02-4R-2 | 工業系の職業指導             |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-701-03-4R-2 | 機械系の職業指導             |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-01-1R-1 | 現代教職論                |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-02-1R-1 | 教育基礎論                |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-03-1R-2 | 教育の制度と経営             |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-04-2R-2 | 教育心理学                |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-05-2R-2 | 教育課程論                |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-06-2R-2 | 教育の方法と技術             |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-07-2R-2 | 教育相談の理論と方法           |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-08-2R-2 | 生徒指導・進路指導の理論と方法      |                                                            |                                                         | ◎                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-09-3R-3 | 工業科教育法(概論・理論)        |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-10-3R-3 | 工業科教育法(実践・応用)        |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-11-3R-3 | 特別支援教育論              |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-12-3R-3 | 特別活動・総合的な学習の時間の理論と方法 |                                                            |                                                         | ○                                                                          | ◎                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              |                                                   |
| K0-702-13-4R-3 | 教育実習Ⅰ                |                                                            |                                                         |                                                                            | ○                                                                                |                                                                                 |                                                                      |                                                              | ◎                                                 |
| K0-702-14-4R-3 | 教職実践演習(中・高)          |                                                            |                                                         | ○                                                                          |                                                                                  |                                                                                 |                                                                      |                                                              | ◎                                                 |

## 【環境建設工学科の学習・教育到達目標と達成度】

学習・教育到達目標達成度チェック表（2017（平成 29）年度入学生より）

| 項 目 |     | 学習・教育目標                                                                                              | 科目数 | 達成科目数 |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| A   |     | 地球環境問題などに対する多面的視点を持ちつつ、東北という地域特性を理解した環境建設技術者としての視点を身につける〔多面的視点を持つ技術者〕                                | 12  | 6     |
| B   |     | キリスト教を通して社会人としての良識と一般教養を着実に身につけるとともに、技術者としての倫理観を備え、科学技術と自然・社会との関わりを考えて行動できる素養を身につける〔社会人としての良識と技術者倫理〕 | 9   | 5     |
| C   | C－1 | 数学、自然科学と工学基礎に関する知識や学力を修得し、それを問題解決に活用できる応用力を身につける〔数学、科学技術の知識と応用能力〕                                    | 14  | 8     |
|     | C－2 | 情報技術に関する基本的な知識とスキルを修得し、実社会で活用できる能力を身につける〔情報技術のスキルと応用能力〕                                              | 4   | 2     |
| D   |     | 環境建設工学における基礎的な専門知識と学力を修得し、中核となる技術者として応用・展開できる能力を身につける〔専門科目の基礎学力と応用能力〕                                | 18  | 15    |
| E   |     | 社会の要求を解決するために科学技術に関する情報を積極的に入手し、課題に対する計画、遂行、分析・評価、改善のサイクルを通じて、問題解決のための能力を身につける〔問題解決のためのデザイン能力〕       | 6   | 6     |
| F   | F－1 | 技術的・社会的に十分通用する日本語を使える能力を身につける〔日本語表現能力〕                                                               | 6   | 5     |
|     | F－2 | 英語によるコミュニケーション基礎能力を修得する〔国際コミュニケーション基礎能力〕                                                             | 6   | 4     |
| G   |     | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。            | 8   | 8     |
| H   |     | 卒業研修・実験・演習・実習などを通じて、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける〔立案能力と総括能力〕                                    | 4   | 4     |

各教育目標に対応する科目については、別に配布する「達成度の自己点検表」をご覧ください。

## 卒業研究Ⅰの単位修得について

卒業研究Ⅰは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅰの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  | G        | 前期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 4  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、ゼミの資料や中間報告の資料を自分の力でとりまとめて作成している。              |

## 卒業研究Ⅱの単位修得について

卒業研究Ⅱは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅱの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  |          | 卒業論文発表会での学科教員による評価の平均点を用いる。                                  |
| 4  | G        | 後期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 5  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、卒業論文を自分の力でとりまとめて作成している。                       |

## 環境建設工学総合演習の単位修得について

環境建設工学総合演習は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学総合演習の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 各科目に関する応用的な問題・課題を解くことができる。                                                                |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## 環境建設工学実験の単位修得について

環境建設工学実験は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学実験の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 構造工学、水理学、地盤工学、材料・コンクリート工学、環境工学に関して実験を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。           |
| E        | 実験結果について、分析評価し、解決することにより、デザイン能力の基礎を身につける。                                                 |
| F－1      | 実験レポートの作成により、物事を説明するための文章能力を身につける。                                                        |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験を通して、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける。                                                |

## 環境建設工学設計製図の単位修得について

環境建設工学設計製図は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学設計製図の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 環境建設工学に関して製図を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。                                   |
| E        | 課題に関する設計について、成果を自ら分析評価しながら適切な構造物を設計する能力を身につける。                                            |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## フレッシュパーソンセミナーの単位修得について

フレッシュパーソンセミナーは、以下の教育目標に対応する科目です。フレッシュパーソンセミナーの単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                     |
|----------|-----------------------------------------|
| A        | 地球環境問題や建設技術に関するビデオを視聴し、地域特性を理解する。       |
| B        | 技術者としての倫理を学ぶ                            |
| F - 1    | レポート、発表や、教員とのコミュニケーションから日本語を使う能力を身につける。 |

## 研究・発表の技法の単位修得について

研究・発表の技法は、以下の教育目標に対応する科目です。研究・発表の技法の単位修得のためには、以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| E        | 実験、演習を通して、レポートにとりまとめることのできる能力を身につける。                                                      |
| F - 1    | 指定図書に関する発表・質疑応答を通じてコミュニケーション能力を身につける。                                                     |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験、演習を通して、レポートに取りまとめることのできる能力を身につける。                                                      |

## 環境建設工学科課程表（2019 年度入学者より適用）

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

[illegible]

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分                                  | 科 目 名                                               | 開<br>講<br>期                               | 開 講 学 年    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 備 考                                                           |     |    |                                           |                               |   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------|-------------------------------|---|
|                                      |                                                     |                                           | 1 年        |        |        | 2 年    |        |        | 3 年    |        |        | 4 年    |        |        | 教職                                                            | 建築士 | 必修 |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 前<br>期     | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | } ◎印－必修科目<br>○印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |     |    |                                           |                               |   |
| 学<br>部<br>共<br>通<br>専<br>門<br>科<br>目 | 物理学Ⅰ                                                | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  | 「学部共通専門科目」から<br>28単位以上修得すること。<br>(必修20単位) |                               |   |
|                                      | 物理学Ⅱ                                                | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 微分積分学Ⅰ                                              | 半期                                        | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 微分積分学Ⅱ                                              | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 線形代数学                                               | 半期                                        |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 自然科学実験ファンダメンタルズ                                     | 半期                                        | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 微分方程式                                               | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | フーリエ解析                                              | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 確率統計学                                               | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | プログラミング基礎                                           | 半期                                        |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | プログラミング応用                                           | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 工業英語                                                | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 工学総合演習Ⅰ                                             | 半期                                        |            |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 工学総合演習Ⅱ                                             | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | ジュニアセミナー                                            | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 卒業研究Ⅰ                                               | 半期                                        |            |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 3      |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 卒業研究Ⅱ                                               | 半期                                        |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 3      |                                                               |     | ◎  |                                           |                               |   |
|                                      | 学外見学                                                | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | インターンシップ                                            | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | キャリア・デザイン                                           | 半期                                        |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 海外研究Ⅰ                                               | 半期                                        |            |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 海外研究Ⅱ                                               | 半期                                        |            |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
| 学<br>科<br>専<br>門<br>科<br>目           | 環<br>境<br>土<br>木<br>コ<br>ー<br>ス<br>専<br>門<br>科<br>目 | 必<br>修<br>科<br>目                          | 力学および演習    | 半期     |        | ●      | 3      |        |        |        |        |        |        |        | ◆                                                             |     | ◎  | 週2回開講                                     |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設基礎数学演習 | 半期     | ●      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    | ◎                                         | 週2回開講                         |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設計画     | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               | ◎ |
|                                      |                                                     |                                           | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期     |        |        |        | ●      |        | 3      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 水理学Ⅰ       | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地盤力学Ⅰ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | コンクリート工学   | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境工学Ⅰ      | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 構造力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    | ◎                                         |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地盤力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                               |     | ◆  |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     |                                           | 鉄筋コンクリート工学 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                               |     | ◆  |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量学Ⅰ       | 半期     | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学総合演習 | 半期     |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |                                                               |     |    |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学実験   | 半期     |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |                                                               |     | ◆  |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境建設工学設計製図 | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |                                                               |     | ◆  |                                           | ◎                             |   |
|                                      |                                                     | 専<br>門<br>基<br>礎<br>・<br>基<br>盤<br>科<br>目 | 水理学Ⅱ       | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    |                                           | 「専門基礎・基盤科目」から<br>8単位以上修得すること。 |   |
|                                      |                                                     |                                           | 環境工学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 上下水道工学     | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量学Ⅱ       | 半期     |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 測量実習製図     | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地震工学Ⅰ      | 半期     |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |                                                               | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 都市計画       | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 交通工学       | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | CAD演習      | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 地震工学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      | 環<br>境<br>・<br>社<br>会<br>基<br>盤<br>工<br>学<br>科<br>目 | 構造力学Ⅲ                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                               | ◆   |    | 「環境・社会基盤工学科目」<br>から6単位以上修得すること。           |                               |   |
|                                      |                                                     | コンクリートメインテナンス工学                           | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |                                                               | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 鋼構造工学                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |                                                               | ◆   |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 河川港湾工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境の化学                                     | 半期         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        | ◆                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境生物工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 環境保全工学                                    | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        | ◆                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 応用水理学                                     | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                               |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     | 専<br>門<br>関<br>連<br>科<br>目                | 施工法および施工管理 | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2                                                             |     |    |                                           |                               |   |
|                                      |                                                     |                                           | 建設マネジメント   | 半期     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2                                                             |     |    |                                           |                               |   |

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分              |                      |            | 科 目 名 | 開<br>講<br>期 | 開 講 学 年 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 教 職                                                         |    |                                         | 備 考                   |
|------------------|----------------------|------------|-------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|-----------------------|
|                  |                      |            |       |             | 1 年     |        |        | 2 年    |        |        | 3 年    |        |        | 4 年    |        |        | 建築士                                                         | 必修 |                                         |                       |
|                  |                      |            |       |             | 前<br>期  | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | ○印－必修科目<br>○印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |    |                                         |                       |
| 学 科 専 門 科 目      | 建築設計製図               | 建築設計製図Ⅰ    | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 「建築設計製図」から7単位以上を修得すること                  |                       |
|                  |                      | 建築設計製図Ⅱ    | 半期    |             |         |        |        | ●      | 3      |        |        |        |        |        |        |        | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  |                      | 建築設計製図Ⅲ    | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  |                      | 建築設計製図Ⅳ    | 半期    |             |         |        |        |        |        |        | ●      | 3      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 建築計画                 | 建築計画Ⅰ      | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 「建築計画」から8単位以上を修得すること。                   |                       |
|                  |                      | 建築計画Ⅱ      | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  |                      | 建築計画Ⅲ      | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 住居計画       | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 西洋・近代建築史   | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 日本建築史      | 半期    |             |         |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 建築環境工学               | 建築環境工学     | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 「建築環境工学」から2単位以上を修得すること。                 |                       |
|                  |                      | 建築環境計画     | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 建築設備                 | 建築設備       | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 「建築設備」から2単位以上を修得すること。                   |                       |
|                  |                      | 建築設備計画     | 半期    |             |         |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 構造力学                 | 力学および演習    | 半期    |             | ●       | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 週2回開講<br>週2回開講<br>「構造力学」から7単位以上を修得すること。 |                       |
|                  |                      | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期    |             |         |        | ●      |        | 3      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 構造力学Ⅱ      | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 建築構造力学     | 半期    |             |         |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  |                      | 地震工学Ⅰ      | 半期    |             |         |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 建築一般構造               | 建築構法       | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  | 「建築一般構造」から4単位以上を修得すること。                 |                       |
|                  |                      | 鉄筋コンクリート工学 | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        | ◆      | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 鋼構造工学      | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        | ◆      | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 建築材料学      | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  | 建築材料                 | コンクリート工学   | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆      | ★                                                           |    | 「建築材料」から2単位以上を修得すること。                   |                       |
|                  |                      | 生産管理       | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 建築生産                 | 施工法および施工管理 | 半期    |             |         |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        | ★                                                           |    | 「建築生産」から2単位以上を修得すること。                   |                       |
|                  |                      | 建築法規       | 半期    |             |         |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        | ◆      | ★                                                           | ○  |                                         |                       |
|                  | 建築関連                 | 測量学Ⅰ       | 半期    | ●           |         | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             | ★  | ○                                       | 「建築関連」から8単位以上を修得すること。 |
|                  |                      | 測量学Ⅱ       | 半期    |             | ●       | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             | ★  |                                         |                       |
|                  |                      | 環境建設基礎数学演習 | 半期    | ●           |         | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |    | ○                                       |                       |
|                  |                      | 測量実習製図     | 半期    |             |         |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 都市計画       | 半期    |             |         |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | 交通工学       | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | CAD演習      | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  |                      | CAD演習      | 半期    |             |         |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |        |        | ★                                                           |    |                                         |                       |
|                  | 関連科目                 | 特別講義       | 半期    |             |         | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |    |                                         |                       |
| 教育職員免許状の教科に関する科目 | 工業技術概論               | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 職業指導Ⅰ                | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 職業指導Ⅱ                | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
| 教職等に関する科目        | 現代教職論                | 半期         |       |             | 2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育基礎論                | 半期         | ●     |             | 2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育の制度と経営             | 半期         |       | ●           | 2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育心理学                | 半期         |       |             |         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育課程論                | 半期         |       |             |         | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育の方法と技術             | 半期         |       |             |         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育相談の理論と方法           | 半期         |       |             |         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 生徒指導・進路指導の理論と方法      | 半期         |       |             |         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 工業科教育法（概論・理論）        | 半期         |       |             |         |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 工業科教育法（実践・応用）        | 半期         |       |             |         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 特別支援教育論              | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 特別活動・総合的な学習の時間の理論と方法 | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教育実習Ⅰ                | 通年         |       |             |         |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |
|                  | 教職実践演習（中・高）          | 半期         |       |             |         |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        | ◆必修    |        |                                                             |    |                                         |                       |

卒業に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                                                                        |                 |             |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック        | 人間的基礎       | 10 | 38  |
|                                                                                                        |                 | 知的基礎        | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目          | 人文社会        | 10 |     |
|                                                                                                        |                 | 自然科学        | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |                 |             | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |                 | 第1類（必修）     | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |                 |             | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 環境土木コース<br>専門科目 | 必修科目        | 30 | 52  |
|                                                                                                        |                 | 専門基礎・基盤科目   | 8  |     |
|                                                                                                        |                 | 環境・社会基盤工学科目 | 6  |     |
|                                                                                                        |                 | 専門関連科目      |    |     |
|                                                                                                        | 関連科目            |             |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |                 |             |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |                 |             |    | 124 |

卒業に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                                                        |               |         |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック      | 人間的基礎   | 10 | 38  |
|                                                                                                        |               | 知的基礎    | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目        | 人文社会    | 10 |     |
|                                                                                                        |               | 自然科学    | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |               |         | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |               | 第1類（必修） | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |               |         | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 建築コース専門<br>科目 | 建築設計製図  | 7  | 52  |
|                                                                                                        |               | 建築計画    | 8  |     |
|                                                                                                        |               | 建築環境工学  | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築設備    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 構造力学    | 7  |     |
|                                                                                                        |               | 建築一般構造  | 4  |     |
|                                                                                                        |               | 建築材料    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築生産    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築法規    | 2  |     |
|                                                                                                        | 建築関連          | 8       |    |     |
|                                                                                                        | 関連科目          |         |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |               |         |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |               |         |    | 124 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                         | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                           |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                            | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 環境建設工学実験<br>2 環境建設工学設計製図 | 38  |
| 進級単位                                                   | 100 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                                  | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                                    |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                                     | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 建築設計製図Ⅰ<br>2 建築設計製図Ⅱ<br>3 建築設計製図Ⅲ | 38  |
| 進級単位                                                            | 100 |

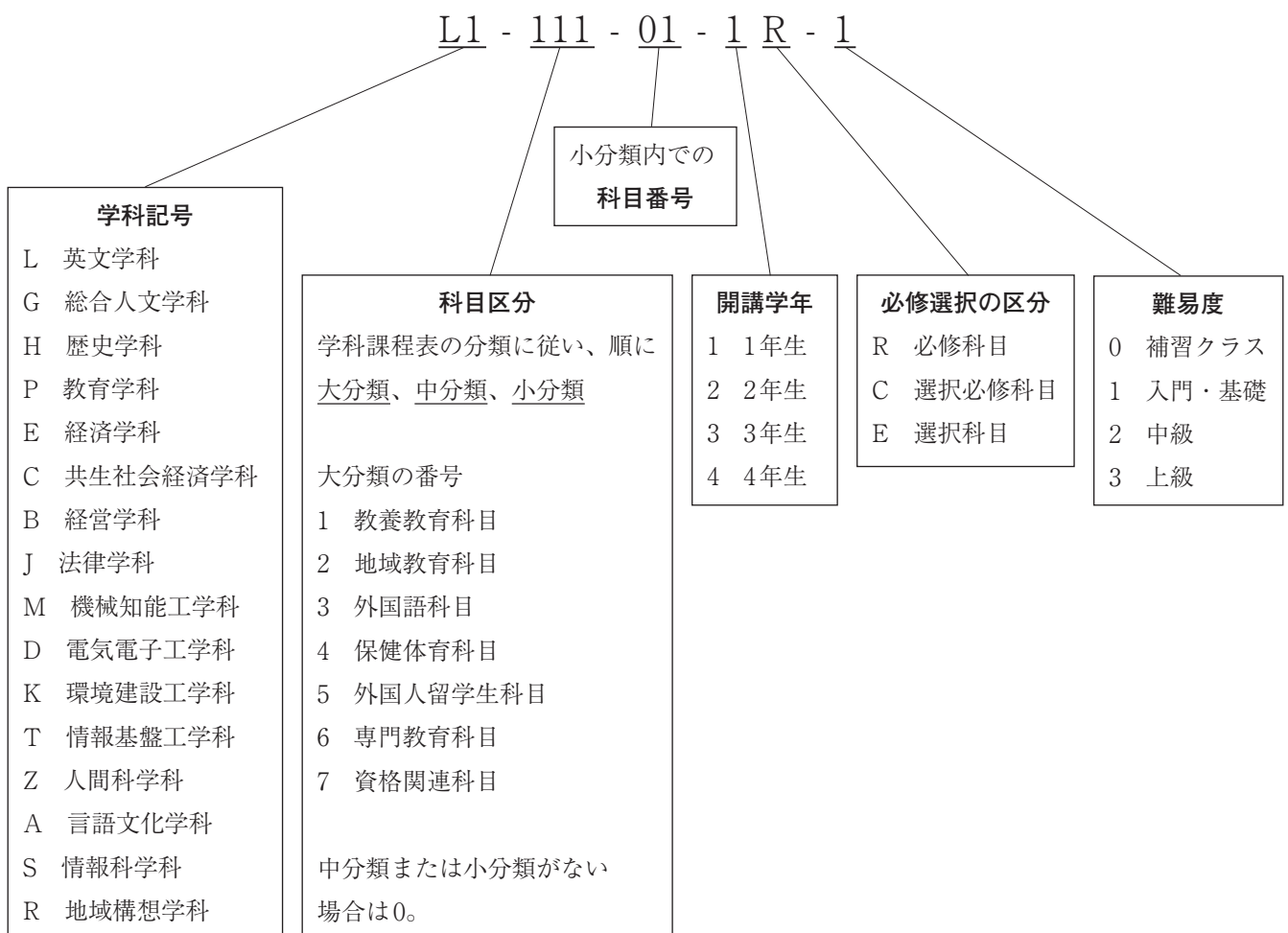
## 〈カリキュラムマップの見方〉

カリキュラムマップは、学科課程表にある各科目が学位授与の方針（ディプロマポリシー）のどれを達成するために置かれているかを示している表です。表の左から「科目ナンバリング」、「科目名」、「学位授与の方針の各項目」の順に並んでおり、学位授与の方針の項目についている◎は「その科目がその方針の達成を最も重視していること」を表し、○は「その科目がその方針の達成を重視していること」を表しています。

科目を履修する際には、カリキュラムマップを参考にして、その科目が大学における学修全体の中でどのような意味・目標をもっているかを理解しておくことが大切です。

## 〈科目ナンバリングの見方〉

科目ナンバリングとは、その科目の性格を端的に示す記号で、以下のような情報から成っています。



\* 学科記号に続く一桁の数字はカリキュラムの世代を示すもので、学生の皆さんが考慮する必要はありません。

| 科目ナンバリング       | 科目名                  | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                     |                                                         |                                                                              |                                                         |                                                   |
|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                |                      | 現代をよく生きる<br>ことについて、<br>キリスト教の<br>教えを踏ま<br>えた考察が<br>できる | 高度な知的<br>活動に必要<br>な汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものごとを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 専攻分野の<br>専門的知識<br>とそれを支<br>える認識や<br>思考の方法<br>を説明でき<br>る | 課題を発見<br>し、その解<br>決のために<br>学修成果を<br>総合的に<br>活用できる |
| K0-111-01-1R-1 | 聖書を学ぶ                | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-02-1R-1 | キリスト教の歴史と思想          | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-03-3C-2 | キリスト教学A (キリスト教と倫理)   | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-04-3C-2 | キリスト教学B (キリスト教と宗教)   | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-05-3C-2 | キリスト教学C (キリスト教と文化)   | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-06-3C-2 | キリスト教学D (キリスト教と現代社会) | ◎                                                      |                                                         | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-07-1E-1 | 市民社会を生きる             |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-08-1E-1 | 地球社会を生きる             |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-09-1E-1 | 科学技術社会を生きる           |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-111-10-1E-1 | キャリア形成と大学生活          |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-112-01-1E-1 | クリティカル・シンキング         |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-112-02-1E-1 | 数理的思考の基礎             |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-112-03-1E-1 | 統計的思考の基礎             |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-112-04-1E-1 | 科学的思考の基礎             |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-112-05-1E-1 | 情報化社会の基礎             |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-112-06-1E-1 | メディア・リテラシー           |                                                        | ◎                                                       | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-112-07-1E-1 | 読解・作文の技法             |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-112-08-1R-1 | 研究・発表の技法             |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-121-01-2E-1 | 哲学                   |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-02-1E-1 | 芸術論                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-03-2E-1 | 歴史学                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-04-2E-1 | 心理学                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-05-2E-1 | 社会学                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-06-2E-1 | 経済学                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-07-2E-1 | 経営学                  |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-08-2E-1 | 法学                   |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-09-1E-1 | 日本国憲法                |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-121-10-2E-1 | 東北地域論                |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-122-01-2E-1 | 健康の科学                |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-02-1E-1 | 生命の科学                |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-03-1R-1 | 情報リテラシー              |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-04-1R-1 | フレッシュパーソンセミナー        |                                                        |                                                         |                                                                              | ◎                                                       |                                                   |
| K0-122-05-1R-1 | 基礎数学演習               |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-06-1R-1 | 基礎物理演習               |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-07-1E-1 | 基礎化学演習               |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-122-08-1R-1 | 技術者倫理                |                                                        |                                                         | ◎                                                                            | ◎                                                       | ◎                                                 |
| K0-122-09-3E-1 | 知的所有権                |                                                        |                                                         |                                                                              | ◎                                                       |                                                   |
| K0-200-01-1E-1 | 震災と復興                |                                                        |                                                         | ○                                                                            |                                                         | ◎                                                 |
| K0-200-02-2R-1 | 地域の課題Ⅰ               |                                                        |                                                         |                                                                              |                                                         | ◎                                                 |
| K0-200-03-2E-1 | 地域の課題Ⅱ               |                                                        |                                                         |                                                                              |                                                         | ◎                                                 |
| K0-200-04-3E-2 | 地域課題演習               |                                                        |                                                         |                                                                              |                                                         | ◎                                                 |
| K0-310-01-1R-1 | 英語ⅠA                 |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-310-02-1R-1 | 英語ⅠB                 |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-310-03-2R-2 | 英語ⅡA                 |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-310-04-2R-2 | 英語ⅡB                 |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-310-05-2E-2 | 英語コミュニケーションズ         |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-320-01-1E-1 | ドイツ語                 |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-320-02-1E-1 | フランス語                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-320-03-1E-1 | 中国語                  |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-320-04-1E-1 | 韓国・朝鮮語               |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-330-01-1E-0 | ベーシック英語              |                                                        | ◎                                                       |                                                                              |                                                         |                                                   |
| K0-330-02-3E-3 | 英語Ⅲ                  |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-400-01-1E-1 | 体育講義                 |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-400-02-1E-1 | スポーツ実技               |                                                        |                                                         | ◎                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-510-01-1E-1 | 日本事情A                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-510-02-1E-1 | 日本事情B                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-510-03-1E-1 | 日本事情C                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-520-01-1E-1 | 日本語ⅠA                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-520-02-1E-1 | 日本語ⅠB                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-520-03-2E-2 | 日本語ⅡA                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |
| K0-520-04-2E-2 | 日本語ⅡB                |                                                        | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                         |                                                   |

| 科目ナンバリング       | 科目名             | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                 |                                                         |                                                                      |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                |                 | 現代をよく生きることに<br>ついて、キリスト教<br>の教えを踏<br>まえた考察<br>ができる | 高度な知的<br>活動に必要な<br>汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものをよく<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る考え方や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる<br>(1) 工学系分野が基礎とする数学や自然科学及び工学系の専門基礎知識に基づき、個々の専門分野に固有の認識や思考方法について、それらの概要を説明することができる。 | (2) 社会が要求する問題を解決するために、科学技術に関する情報を自ら積極的に入手し、課題に関する分析や解決策について工学的見地から意見を述べることができる。 | (3) 卒業研究を通して、専門分野の基礎知識を活用して自主的な学修を進めるとともに、研究成果をとりまとめ、その概要を説明することができる。 | (4) 工学系の事象に興味を持ち、その状況下での工学技術者としての倫理の重要性について説明することができる。 |
| K0-610-01-1R-2 | 物理学Ⅰ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-02-2E-3 | 物理学Ⅱ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-03-1R-2 | 微分積分学Ⅰ          |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-04-1R-3 | 微分積分学Ⅱ          |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-05-1R-2 | 線形代数学           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-06-1E-1 | 自然科学実験ファンダメンタルズ |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-610-07-2E-2 | 微分方程式           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-08-2E-2 | フーリエ解析          |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-09-2E-2 | 確率統計学           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-10-2R-2 | プログラミング基礎       |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-11-2E-3 | プログラミング応用       |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-12-3E-2 | 工業英語            |                                                    | ◎                                                       |                                                                      |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-13-2R-1 | 工学総合演習Ⅰ         |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-14-3R-2 | 工学総合演習Ⅱ         |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-15-3R-2 | ジュニアセミナー        |                                                    |                                                         |                                                                      |                                                                                                           | ◎                                                                               | ○                                                                     | ◎                                                      |
| K0-610-16-4R-3 | 卒業研究Ⅰ           | ○                                                  |                                                         |                                                                      |                                                                                                           | ◎                                                                               | ◎                                                                     | ◎                                                      |
| K0-610-17-4R-3 | 卒業研究Ⅱ           | ○                                                  |                                                         |                                                                      |                                                                                                           | ◎                                                                               | ◎                                                                     | ◎                                                      |
| K0-610-18-3E-3 | 学外見学            |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-610-19-3E-3 | インターンシップ        |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ○                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-610-20-3E-2 | キャリア・デザイン       |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-21-2E-3 | 海外研究Ⅰ           |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-610-22-2E-3 | 海外研究Ⅱ           |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-01-1R-2 | 力学および演習         |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-02-1R-1 | 環境建設基礎数学演習      |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-03-2R-2 | 環境建設計画          |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-04-2R-2 | 構造力学Ⅰおよび演習      |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-05-2R-2 | 水理学Ⅰ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-06-2R-2 | 地盤力学Ⅰ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-07-2R-2 | コンクリート工学        |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-08-2R-2 | 環境工学Ⅰ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-09-2R-2 | 構造力学Ⅱ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-10-3R-2 | 地盤力学Ⅱ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-11-3R-2 | 鉄筋コンクリート工学      |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-12-1R-2 | 測量学Ⅰ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-13-3R-2 | 環境建設工学総合演習      |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-621-14-3R-2 | 環境建設工学実験        |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         | ◎                                                                               |                                                                       | ◎                                                      |
| K0-621-15-3R-2 | 環境建設工学設計製図      |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         | ◎                                                                               |                                                                       | ◎                                                      |
| K0-622-01-2E-2 | 水理学Ⅱ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-02-2E-2 | 環境工学Ⅱ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-03-3E-2 | 上下水道工学          |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-04-1E-2 | 測量学Ⅱ            |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       | ◎                                                      |
| K0-622-05-2E-2 | 測量実習製図          |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       | ◎                                                      |
| K0-622-06-3E-2 | 地震工学Ⅰ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-07-2E-2 | 都市計画            |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-08-3E-2 | 交通工学            |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-622-09-3E-2 | CAD演習           |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-01-4E-3 | 地震工学Ⅱ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-02-3E-3 | 構造力学Ⅲ           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-03-3E-3 | コンクリートメンテナンス工学  |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-04-3E-3 | 鋼構造工学           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-05-3E-3 | 河川港湾工学          |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-06-2E-3 | 環境の化学           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-07-3E-3 | 環境生物工学          |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-08-3E-3 | 環境保全工学          |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-623-09-3E-3 | 応用水理学           |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-624-01-4E-3 | 施工法および施工管理      |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-624-02-4E-3 | 建設マネジメント        |                                                    |                                                         |                                                                      | ○                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-631-01-2R-2 | 建築設計製図Ⅰ         |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-631-02-2R-2 | 建築設計製図Ⅱ         |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-631-03-3R-3 | 建築設計製図Ⅲ         |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-631-04-3E-3 | 建築設計製図Ⅳ         |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-632-01-2R-2 | 建築計画Ⅰ           |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-632-02-2R-2 | 建築計画Ⅱ           |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-632-03-3E-3 | 建築計画Ⅲ           |                                                    |                                                         | ○                                                                    |                                                                                                           | ◎                                                                               |                                                                       | ○                                                      |
| K0-632-04-2E-2 | 住居計画            |                                                    |                                                         | ◎                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-632-05-3E-2 | 西洋・近代建築史        |                                                    |                                                         | ◎                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-632-06-3E-2 | 日本建築史           |                                                    |                                                         | ◎                                                                    |                                                                                                           |                                                                                 |                                                                       |                                                        |
| K0-633-01-2R-2 | 建築環境工学          |                                                    |                                                         |                                                                      | ◎                                                                                                         |                                                                                 |                                                                       |                                                        |

| 科目ナンバリング       | 科目名                  | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                             |                                             |                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              | 課題を発見し、その解決のために学修成果を総合的に活用できる |
|----------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                |                      | 現代をよく生きることに<br>ついて、キリスト教の<br>教えを踏まえた考察<br>ができる | 高度な知的活動に必要<br>な汎用的諸技能・能力<br>及び英語力を活用でき<br>る | ものを広く多様な<br>視点から認識し、異な<br>る認識・思考方法や価<br>値観に理解と示すこと<br>ができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる<br>(1) 工学系分野が基礎とする<br>数学や自然科学及び工学<br>系の専門基礎知識に基づ<br>き、個々の専門分野に固有<br>の認識や思考方法について、<br>それらの概要を説明すること<br>ができる。 | (2) 社会が要求する問題を<br>解決するために、科学技術<br>に関する情報を自ら積極的<br>に入手し、課題に関する分<br>析や解決策について工学的<br>見地から意見を述べるこ<br>とができる。 | (3) 卒業研究を通して、専<br>門分野の基礎知識を活用し<br>て自主的な学修を進めると<br>ともに、研究成果をとりま<br>とめ、その概要を説明する<br>ことができる。 | (4) 工学系の幅広い分野の<br>事象に興味を持ち、その状<br>況下での工学技術者としての<br>倫理の重要性について説<br>明することができる。 |                               |
| K0-633-02-3E-3 | 建築環境計画               |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-634-01-2R-2 | 建築設備                 |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-634-02-3E-3 | 建築設備計画               |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-635-01-1R-2 | 力学および演習              |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-635-02-2E-2 | 構造力学Ⅰおよび演習           |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-635-03-2E-2 | 構造力学Ⅱ                |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-635-04-3R-2 | 建築構造力学               |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-635-05-3E-2 | 地震工学Ⅰ                |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-636-01-2R-2 | 建築構法                 |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-636-02-3E-3 | 鉄筋コンクリート工学           |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-636-03-3E-3 | 鋼構造工学                |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-637-01-2R-2 | 建築材料科学               |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-637-02-2E-2 | コンクリート工学             |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-638-01-3E-2 | 生産管理                 |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-638-02-4E-3 | 施工法および施工管理           |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-639-01-3R-2 | 建築法規                 |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           | ◎                                                                            |                               |
| K0-640-01-1R-2 | 測量学Ⅰ                 |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-02-1E-2 | 測量学Ⅱ                 |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-03-1R-1 | 環境建設基礎数学演習           |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-04-2E-2 | 測量実習製図               |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-05-2E-2 | 都市計画                 |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-06-3E-2 | 交通工学                 |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-640-07-3E-2 | CAD演習                |                                                |                                             |                                                            | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-650-01-1E-3 | 特別講義                 |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-701-01-4R-2 | 工業技術概論               |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-701-02-4R-2 | 職業指導Ⅰ                |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-701-03-4R-2 | 職業指導Ⅱ                |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-01-1R-1 | 現代教職論                |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-02-1R-1 | 教育基礎論                |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-03-1R-2 | 教育の制度と経営             |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-04-2R-2 | 教育心理学                |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-05-2R-2 | 教育課程論                |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-06-2R-2 | 教育の方法と技術             |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-07-2R-2 | 教育相談の理論と方法           |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-08-2R-2 | 生徒指導・進路指導の理論と方法      |                                                |                                             | ◎                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-09-3R-3 | 工業科教育法（概論・理論）        |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-10-3R-3 | 工業科教育法（実践・応用）        |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-11-3R-3 | 特別支援教育論              |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-12-3R-3 | 特別活動・総合的な学習の時間の理論と方法 |                                                |                                             | ○                                                          | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |                               |
| K0-702-13-4R-3 | 教育実習Ⅰ                |                                                |                                             |                                                            | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              | ◎                             |
| K0-702-14-4R-3 | 教職実践演習（中・高）          |                                                |                                             | ○                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              | ◎                             |

## 【環境建設工学科の学習・教育到達目標と達成度】

学習・教育到達目標達成度チェック表（2017（平成 29）年度入学生より）

| 項 目 |     | 学習・教育目標                                                                                              | 科目数 | 達成科目数 |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| A   |     | 地球環境問題などに対する多面的視点を持ちつつ、東北という地域特性を理解した環境建設技術者としての視点を身につける〔多面的視点を持つ技術者〕                                | 12  | 6     |
| B   |     | キリスト教を通して社会人としての良識と一般教養を着実に身につけるとともに、技術者としての倫理観を備え、科学技術と自然・社会との関わりを考えて行動できる素養を身につける〔社会人としての良識と技術者倫理〕 | 9   | 5     |
| C   | C－1 | 数学、自然科学と工学基礎に関する知識や学力を修得し、それを問題解決に活用できる応用力を身につける〔数学、科学技術の知識と応用能力〕                                    | 14  | 8     |
|     | C－2 | 情報技術に関する基本的な知識とスキルを修得し、実社会で活用できる能力を身につける〔情報技術のスキルと応用能力〕                                              | 4   | 2     |
| D   |     | 環境建設工学における基礎的な専門知識と学力を修得し、中核となる技術者として応用・展開できる能力を身につける〔専門科目の基礎学力と応用能力〕                                | 18  | 15    |
| E   |     | 社会の要求を解決するために科学技術に関する情報を積極的に入手し、課題に対する計画、遂行、分析・評価、改善のサイクルを通じて、問題解決のための能力を身につける〔問題解決のためのデザイン能力〕       | 6   | 6     |
| F   | F－1 | 技術的・社会的に十分通用する日本語を使える能力を身につける〔日本語表現能力〕                                                               | 6   | 5     |
|     | F－2 | 英語によるコミュニケーション基礎能力を修得する〔国際コミュニケーション基礎能力〕                                                             | 6   | 4     |
| G   |     | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。            | 8   | 8     |
| H   |     | 卒業研修・実験・演習・実習などを通じて、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける〔立案能力と総括能力〕                                    | 4   | 4     |

各教育目標に対応する科目については、別に配布する「達成度の自己点検表」をご覧ください。

## 卒業研究Ⅰの単位修得について

卒業研究Ⅰは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅰの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  | G        | 前期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 4  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、ゼミの資料や中間報告の資料を自分の力でとりまとめて作成している。              |

## 卒業研究Ⅱの単位修得について

卒業研究Ⅱは以下の教育目標に対応する科目です。卒業研究Ⅱの単位修得に関する評価項目は以下の通りです。

| 項目 | 関連する教育目標 | 評 価 項 目                                                      |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | E        | 課題の問題と背景を理解し、それを解決する方法を導き適切に実施することにより、課題を解決している。             |
| 2  | F - 1    | ゼミや中間報告の資料が、背景・目的・結果・考察等、一貫性のある内容を有し、まとめられ、理解しやすいように作成されている。 |
| 3  |          | 卒業論文発表会での学科教員による評価の平均点を用いる。                                  |
| 4  | G        | 後期を通じて、卒業研究に対して自ら積極的に学び、取り組んでいる。                             |
| 5  | H        | 自ら研究・調査を計画・実行し、卒業論文を自分の力でとりまとめて作成している。                       |

## 環境建設工学総合演習の単位修得について

環境建設工学総合演習は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学総合演習の単位修得のためには以下の全ての項目を満たすことが必要です。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 各科目に関する応用的な問題・課題を解くことができる。                                                                |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## 環境建設工学実験の単位修得について

環境建設工学実験は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学実験の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 構造工学、水理学、地盤工学、材料・コンクリート工学、環境工学に関して実験を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。           |
| E        | 実験結果について、分析評価し、解決することにより、デザイン能力の基礎を身につける。                                                 |
| F－1      | 実験レポートの作成により、物事を説明するための文章能力を身につける。                                                        |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験を通して、計画立案、遂行、とりまとめまでを自ら行うことのできる能力を身につける。                                                |

## 環境建設工学設計製図の単位修得について

環境建設工学設計製図は、以下の教育目標に対応する科目です。環境建設工学設計製図の単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| D        | 環境建設工学に関して製図を通じて専門知識を習得するとともに、習得した専門知識を応用・展開する能力を身につける。                                   |
| E        | 課題に関する設計について、成果を自ら分析評価しながら適切な構造物を設計する能力を身につける。                                            |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |

## フレッシュパーソンセミナー・フレッシュマンセミナーⅠの単位修得について

フレッシュパーソンセミナー・フレッシュマンセミナーⅠは、以下の教育目標に対応する科目です。フレッシュパーソンセミナー・フレッシュマンセミナーⅠの単位修得のためには以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                     |
|----------|-----------------------------------------|
| A        | 地球環境問題や建設技術に関するビデオを視聴し、地域特性を理解する。       |
| B        | 技術者としての倫理を学ぶ                            |
| F - 1    | レポート、発表や、教員とのコミュニケーションから日本語を使う能力を身につける。 |

## 研究・発表の技法・フレッシュマンセミナーⅡの単位修得について

研究・発表の技法・フレッシュマンセミナーⅡは、以下の教育目標に対応する科目です。研究・発表の技法・フレッシュマンセミナーⅡの単位修得のためには、以下の全ての項目を満たす必要があります。

| 関連する教育目標 | 説 明                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| E        | 実験、演習を通して、レポートにとりまとめることのできる能力を身につける。                                                      |
| F - 1    | 指定図書に関する発表・質疑応答を通じてコミュニケーション能力を身につける。                                                     |
| G        | 卒業研修、実験、演習、実習などを通じて、自ら積極的に学ぶことの大事さを認識し、建設産業の中核となる技術者として、必要な各種の資格取得に向けて「継続的に学習する能力」を身につける。 |
| H        | 実験、演習を通して、レポートに取りまとめることのできる能力を身につける。                                                      |

## 環境建設工学科課程表（平成 29（2017）年度入学者より適用）

※開講学年前期後期欄 { ○○一前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄一開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分           |            |                     | 科 目 名 | 開 講 期 | 開 講 学 年 |     |     |     |     |     |     |     |     | 備 考 |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|---------------|------------|---------------------|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |            |                     |       |       | 1 年     |     |     | 2 年 |     |     | 3 年 |     |     | 4 年 |     |       | 教職 | 建築士                                                         | 必修                                                                                                                             |
|               |            |                     |       |       | 前 期     | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位   |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            |                     |       |       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    | ○印－必修科目<br>○印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |                                                                                                                                |
| 教 養 教 育 科 目   | T G ベーシッ ク | 人間的基礎               | 聖書を学ぶ | 半期    | ●       |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    | ○                                                           | ◇環境建設工学科を卒業し、学士号を得るためには124単位以上を修得しなければならない。<br><br>4科目のうち1科目2単位以上を修得すること。計4単位まで卒業単位に算入することができる。<br><br>「人間的基礎」から10単位以上を修得すること。 |
|               |            | キリスト教の歴史と思想         | 半期    |       | ●       | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       | ○  |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | キリスト教学A（キリスト教と倫理）   | 半期    |       |         |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |       | }  | ○                                                           |                                                                                                                                |
|               |            | キリスト教学B（キリスト教と宗教）   | 半期    |       |         |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | キリスト教学C（キリスト教と文化）   | 半期    |       |         |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | キリスト教学D（キリスト教と現代社会） | 半期    |       |         |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | 市民社会を生きる            | 半期    | ●     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | 地球社会を生きる            | 半期    | ●     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | 科学技術社会を生きる          | 半期    | ●     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               |            | キャリア形成と大学生活         | 半期    | ●     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 数理的思考の基礎   | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 統計的思考の基礎   | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 科学的思考の基礎   | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 情報化社会の基礎   | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | メディア・リテラシー | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 読解・作文の技法   | 半期                  |       | ●     | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 研究・発表の技法   | 半期                  |       | ●     | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ○     |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 芸術論        | 半期                  | ●     |       | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ★   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 歴史学        | 半期                  |       |       |         | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 心理学        | 半期                  |       |       |         | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 社会学        | 半期                  |       |       |         | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 経済学        | 半期                  |       |       |         | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 経営学        | 半期                  |       |       |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 法学         | 半期                  |       |       |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 日本国憲法      | 半期                  |       | ●     | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 東北地域論      | 半期                  |       |       |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 生命の科学         | 半期         |                     | ●     | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 情報リテラシー       | 半期         | ●                   |       | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| フレッシュパーソンセミナー | 半期         | ●                   |       | 1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 基礎数学演習        | 半期         |                     | ●     | 1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 基礎物理演習        | 半期         | ●                   |       | 1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 基礎化学演習        | 半期         | ●                   |       | 1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 技術者倫理         | 半期         |                     | ●     | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     | ★   |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 知的所有権         | 半期         |                     |       |       |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 知的所有権         | 半期         |                     |       |       |         |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 地域の課題Ⅰ        | 半期         |                     |       |       | ●       |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 地域の課題Ⅱ        | 半期         |                     |       |       |         | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 地域課題演習        | 通年         |                     |       |       |         |     |     |     |     | 4   |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 英語Ⅰ B         | 半期         |                     | ●     | 1     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 英語Ⅱ A         | 半期         |                     |       |       | ●       |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 英語Ⅱ B         | 半期         |                     |       |       |         | ●   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | ○   |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 英語コミュニケーションズ  | 半期         |                     |       |       |         | ●   | 2   |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| フランス語         | 半期         |                     | ●     | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 週2回開講 |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 中国語           | 半期         | ●                   |       | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 週2回開講 |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 韓国・朝鮮語        | 半期         |                     | ●     | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 週2回開講 |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 英語Ⅲ           | 半期         |                     |       |       |         |     |     | ●   | 1   |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| スポーツ実技        | 通年         | ●                   | ●     | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 日本事情 B        | 半期         |                     |       | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 日本事情 C        | 半期         |                     |       | 2     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
| 第 2 類         | 日本語Ⅰ A     | 半期                  | ●     |       | 1       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 日本語Ⅰ B     | 半期                  |       | ●     | 1       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |
|               | 日本語Ⅱ A     | 半期                  |       |       |         | ●   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |       |    |                                                             |                                                                                                                                |

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分                                                 | 科 目 名                                               | 開<br>講<br>期      | 開 講 学 年    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 備 考                                                         |     |                                 |                                           |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------------------|-------|
|                                                     |                                                     |                  | 1 年        |        |        | 2 年    |        |        | 3 年    |        |        | 4 年    |        |        | 教職                                                          | 建築士 | 必修                              |                                           |       |
|                                                     |                                                     |                  | 前<br>期     | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単<br>位 | ◎印－必修科目<br>○印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |     |                                 |                                           |       |
| 学<br>部<br>共<br>通<br>専<br>門<br>科<br>目                | 物理学Ⅰ                                                | 半期               |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               | 「学部共通専門科目」から<br>28単位以上修得すること。<br>(必修20単位) |       |
|                                                     | 物理学Ⅱ                                                | 半期               |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 微分積分学Ⅰ                                              | 半期               | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 微分積分学Ⅱ                                              | 半期               |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 線形代数学                                               | 半期               |            | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 自然科学実験ファンダメンタルズ                                     | 半期               | ●          |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 微分方程式                                               | 半期               |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | フーリエ解析                                              | 半期               |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 確率統計学                                               | 半期               |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | プログラミング基礎                                           | 半期               |            |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | プログラミング応用                                           | 半期               |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 工業英語                                                | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 工学総合演習Ⅰ                                             | 半期               |            |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 工学総合演習Ⅱ                                             | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | ジュニアセミナー                                            | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 卒業研究Ⅰ                                               | 半期               |            |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 3      |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 卒業研究Ⅱ                                               | 半期               |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 3      |                                                             |     | ◎                               |                                           |       |
|                                                     | 学外見学                                                | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | インターンシップ                                            | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 1      |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | キャリア・デザイン                                           | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
| 海外研究Ⅰ                                               | 半期                                                  |                  |            |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
| 海外研究Ⅱ                                               | 半期                                                  |                  |            |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
| 学<br>科<br>専<br>門<br>科<br>目                          | 環<br>境<br>土<br>木<br>コ<br>ー<br>ス<br>専<br>門<br>科<br>目 | 必<br>修<br>科<br>目 | 力学および演習    | 半期     |        | ●      | 3      |        |        |        |        |        |        |        | ◆                                                           |     | ◎                               | 週2回開講                                     |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境建設基礎数学演習 | 半期     | ●      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境建設計画     | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           | ◎     |
|                                                     |                                                     |                  | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期     |        |        |        | ●      |        | 3      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         | 週2回開講 |
|                                                     |                                                     |                  | 水理学Ⅰ       | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 地盤力学Ⅰ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | コンクリート工学   | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境工学Ⅰ      | 半期     |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 構造力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 地盤力学Ⅱ      | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 鉄筋コンクリート工学 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 測量学Ⅰ       | 半期     | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境建設工学総合演習 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |                                                             |     |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境建設工学実験   | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     |                                                     |                  | 環境建設工学設計製図 | 半期     |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |                                                             | ◆   |                                 | ◎                                         |       |
|                                                     | 専<br>門<br>基<br>礎<br>・<br>基<br>盤<br>科<br>目           | 水理学Ⅱ             | 半期         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        | ◆                                                           |     |                                 | 「専門基礎・基盤科目」から<br>8単位以上修得すること。             |       |
|                                                     |                                                     | 環境工学Ⅱ            | 半期         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        | ◆                                                           |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 上下水道工学           | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 測量学Ⅱ             | 半期         |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 測量実習製図           | 半期         |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 地震工学Ⅰ            | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        | ◆                                                           |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 都市計画             | 半期         |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 交通工学             | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | CAD演習            | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 1      |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 地震工学Ⅱ            | 半期         |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2                                                           |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 構造力学Ⅲ            | 半期         |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | コンクリートメインテナンス工学  | 半期         |        |        |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        | ◆                                                           |     |                                 |                                           |       |
| 鋼構造工学                                               | 半期                                                  |                  |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        | ◆      |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
| 環<br>境<br>・<br>社<br>会<br>基<br>盤<br>工<br>学<br>科<br>目 | 河川港湾工学                                              | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     | 「環境・社会基盤工学科目」<br>から6単位以上修得すること。 |                                           |       |
|                                                     | 環境の化学                                               | 半期               |            |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |        | ◆      |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 環境生物工学                                              | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 環境保全工学                                              | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      | 2      |        |        |        | ◆      |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 応用水理学                                               | 半期               |            |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |        |        |        |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     | 専<br>門<br>関<br>連<br>科<br>目                          | 施工法および施工管理       | 半期         |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |                                                             |     |                                 |                                           |       |
|                                                     |                                                     | 建設マネジメント         | 半期         |        |        |        |        |        |        |        |        | ●      |        | 2      |                                                             |     |                                 |                                           |       |

※開講学年前期後期欄 { ○○ー前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。  
空欄ー開講期はシラバス・履修要項を参照。

| 区 分                                                           |             |            | 科 目 名 | 開講期 | 開 講 学 年 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 教 職 建 築 士 必 修 |       |                                         | 備 考 |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-------|-----------------------------------------|-----|
|                                                               |             |            |       |     | 1 年     |     |     | 2 年 |     |     | 3 年 |     |     | 4 年 |     |     | 教 職           | 建 築 士 | 必 修                                     |     |
|                                                               |             |            |       |     | 前 期     | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 | 前 期 | 後 期 | 単 位 |               |       |                                         |     |
| } ◎印－必修科目<br>◎印－選択必修科目<br>◆印－工業教職関連科目（選択、必修）<br>★印－建築士試験の指定科目 |             |            |       |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |       |                                         |     |
| 学 科 専 門 科 目                                                   | 建築設計製図      | 建築設計製図Ⅰ    | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築設計製図」から7単位以上を修得すること                  |     |
|                                                               |             | 建築設計製図Ⅱ    | 半期    |     |         |     |     | ●   | 3   |     |     |     |     |     |     |     | ★             | ◎     |                                         |     |
|                                                               |             | 建築設計製図Ⅲ    | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             | ◎     |                                         |     |
|                                                               |             | 建築設計製図Ⅳ    | 半期    |     |         |     |     |     |     |     | ●   | 3   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築計画        | 建築計画Ⅰ      | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築計画」から8単位以上を修得すること。                   |     |
|                                                               |             | 建築計画Ⅱ      | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★             | ◎     |                                         |     |
|                                                               |             | 建築計画Ⅲ      | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 住居計画       | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 西洋・近代建築史   | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 日本建築史      | 半期    |     |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築環境工学      | 建築環境工学     | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築環境工学」から2単位以上を修得すること。                 |     |
|                                                               |             | 建築環境計画     | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築設備        | 建築設備       | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築設備」から2単位以上を修得すること。                   |     |
|                                                               |             | 建築設備計画     | 半期    |     |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 構造力学        | 力学および演習    | 半期    |     | ●       | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 週2回開講<br>週2回開講<br>「構造力学」から7単位以上を修得すること。 |     |
|                                                               |             | 構造力学Ⅰおよび演習 | 半期    |     |         |     | ●   |     | 3   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 構造力学Ⅱ      | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 建築構造力学     | 半期    |     |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     | ★             | ◎     |                                         |     |
|                                                               |             | 地震工学Ⅰ      | 半期    |     |         |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築一般構造      | 建築構法       | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築一般構造」から4単位以上を修得すること。                 |     |
|                                                               |             | 鉄筋コンクリート工学 | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆   | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 鋼構造工学      | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆   | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築材料        | 建築材料科学     | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築材料」から2単位以上を修得すること。                   |     |
|                                                               |             | コンクリート工学   | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆   | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築生産        | 生産管理       | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             |       | 「建築生産」から2単位以上を修得すること。                   |     |
|                                                               |             | 施工法および施工管理 | 半期    |     |         |     |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 建築法規        | 建築法規       | 半期    |     |         |     |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ◆   | ★             | ◎     | 「建築法規」から2単位を修得すること。                     |     |
|                                                               | 建築関連        | 測量学Ⅰ       | 半期    | ●   |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ★             | ◎     | 「建築関連」から8単位以上を修得すること。                   |     |
|                                                               |             | 測量学Ⅱ       | 半期    |     | ●       | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 環境建設基礎数学演習 | 半期    | ●   |         | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | ◎     |                                         |     |
|                                                               |             | 測量実習製図     | 半期    |     |         |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 都市計画       | 半期    |     |         |     |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | 交通工学       | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               |             | CAD演習      | 半期    |     |         |     |     |     |     | ●   |     | 1   |     |     |     |     | ★             |       |                                         |     |
|                                                               | 関連科目        | 特別講義       | 半期    |     |         | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |       |                                         |     |
| 教育職員免許状の教科に関する科目                                              | 工業技術概論      | 半期         |       |     |         |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 職業指導Ⅰ       | 半期         |       |     |         |     |     |     |     |     |     | ●   |     | 2   | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 職業指導Ⅱ       | 半期         |       |     |         |     |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
| 教職等に関する科目                                                     | 現代教職論       | 半期         | ●     |     | 2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育原理        | 通年         | ●     | ●   | 4       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育心理学       | 半期         |       |     |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育課程論       | 半期         |       |     |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教科教育法Ⅰ（工業）  | 半期         |       |     |         |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教科教育法Ⅲ（工業）  | 半期         |       |     |         |     |     |     |     | ●   | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 特別活動の理論と方法  | 半期         |       |     |         |     |     |     | ●   |     | 2   |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育方法        | 半期         |       |     |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育の相談と指導Ⅰ   | 半期         |       |     |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育の相談と指導Ⅱ   | 半期         |       |     |         |     | ●   | 2   |     |     |     |     |     |     | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教育実習Ⅰ       | 通年         |       |     |         |     |     |     |     |     |     | ●   | ●   | 3   | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |
|                                                               | 教職実践演習（中・高） | 半期         |       |     |         |     |     |     |     |     |     |     | ●   | 2   | ◆必修 |     |               |       |                                         |     |

卒業に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                                                                        |                 |             |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック        | 人間的基礎       | 10 | 38  |
|                                                                                                        |                 | 知的基礎        | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目          | 人文社会        | 10 |     |
|                                                                                                        |                 | 自然科学        | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |                 |             | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |                 | 第1類（必修）     | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |                 |             | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 環境土木コース<br>専門科目 | 必修科目        | 30 | 52  |
|                                                                                                        |                 | 専門基礎・基盤科目   | 8  |     |
|                                                                                                        |                 | 環境・社会基盤工学科目 | 6  |     |
|                                                                                                        |                 | 専門関連科目      |    |     |
|                                                                                                        | 関連科目            |             |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |                 |             |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |                 |             |    | 124 |

卒業に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                                                        |               |         |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----|-----|
| 教養教育科目                                                                                                 | TG ベーシック      | 人間的基礎   | 10 | 38  |
|                                                                                                        |               | 知的基礎    | 10 |     |
|                                                                                                        | 学科教養科目        | 人文社会    | 10 |     |
|                                                                                                        |               | 自然科学    | 8  |     |
| 地域教育科目                                                                                                 |               |         | 2  |     |
| 外国語科目                                                                                                  |               | 第1類（必修） | 4  |     |
| 学部共通専門科目                                                                                               |               |         | 28 |     |
| 学科専門科目                                                                                                 | 建築コース専門<br>科目 | 建築設計製図  | 7  | 52  |
|                                                                                                        |               | 建築計画    | 8  |     |
|                                                                                                        |               | 建築環境工学  | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築設備    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 構造力学    | 7  |     |
|                                                                                                        |               | 建築一般構造  | 4  |     |
|                                                                                                        |               | 建築材料    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築生産    | 2  |     |
|                                                                                                        |               | 建築法規    | 2  |     |
|                                                                                                        | 建築関連          | 8       |    |     |
|                                                                                                        | 関連科目          |         |    |     |
| 教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、環境建設工学科他コース科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目<br><br>(合計8単位まで) |               |         |    |     |
| 卒業単位                                                                                                   |               |         |    | 124 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

環境土木コース

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                         | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                           |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                            | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 環境建設工学実験<br>2 環境建設工学設計製図 | 38  |
| 進級単位                                                   | 100 |

4 年次進級に必要な最低修得単位数

建築コース

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 教養教育科目及び地域教育科目                                                  | 40  |
| 外国語科目第1類～第2類                                                    |     |
| 学部共通専門科目<br>(ジュニアセミナーを含むこと)                                     | 22  |
| 学科専門科目<br>(以下の必修科目を含むこと)<br>1 建築設計製図Ⅰ<br>2 建築設計製図Ⅱ<br>3 建築設計製図Ⅲ | 38  |
| 進級単位                                                            | 100 |

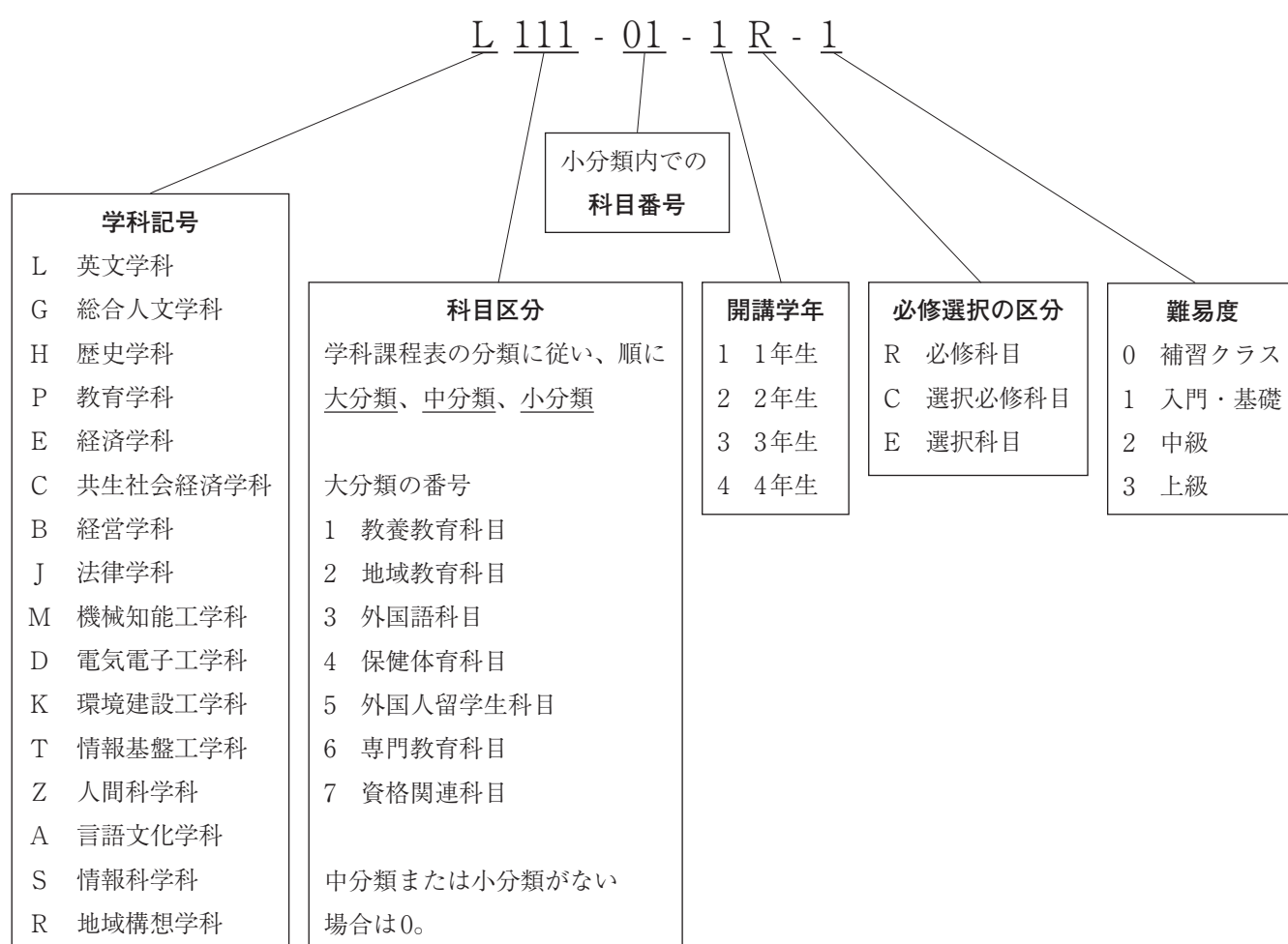
## 〈カリキュラムマップの見方〉

カリキュラムマップは、学科課程表にある各科目が学位授与の方針（ディプロマポリシー）のどれを達成するために置かれているかを示している表です。表の左から「科目ナンバリング」、「科目名」、「学位授与の方針の各項目」の順に並んでおり、学位授与の方針の項目についている◎は「その科目がその方針の達成を最も重視していること」を表し、○は「その科目がその方針の達成を重視していること」を表しています。

科目を履修する際には、カリキュラムマップを参考にして、その科目が大学における学修全体の中でどのような意味・目標をもっているかを理解しておくことが大切です。

## 〈科目ナンバリングの見方〉

科目ナンバリングとは、その科目の性格を端的に示す記号で、以下のような情報から成っています。



| 科目ナンバリング     | 科目名                  | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                         |                                                         |                                                                              |                                                     |                                               |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|              |                      | 現代をよく<br>生きること<br>について、<br>キリスト教<br>の教えを踏<br>まえた考察<br>ができる | 高度な知的<br>活動に必要<br>な汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものごとを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 専攻分野の専<br>門的知識とそ<br>れを支える認<br>識や思考の方<br>法を説明でき<br>る | 課題を発見<br>し、その解決<br>のために学修<br>成果を総合的<br>に活用できる |
| K111-01-1R-1 | 聖書を学ぶ                | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-02-1R-1 | キリスト教の歴史と思想          | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-03-3C-2 | キリスト教学A (キリスト教と倫理)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-04-3C-2 | キリスト教学B (キリスト教と宗教)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-05-3C-2 | キリスト教学C (キリスト教と文化)   | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-06-3C-2 | キリスト教学D (キリスト教と現代社会) | ◎                                                          |                                                         | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-07-1E-1 | 市民社会を生きる             |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-08-1E-1 | 地球社会を生きる             |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-09-1E-1 | 科学技術社会を生きる           |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K111-10-1E-1 | キャリア形成と大学生活          |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K112-01-1E-1 | クリティカル・シンキング         |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K112-02-1E-1 | 数理的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K112-03-1E-1 | 統計的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K112-04-1E-1 | 科学的思考の基礎             |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K112-05-1E-1 | 情報化社会の基礎             |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K112-06-1E-1 | メディア・リテラシー           |                                                            | ◎                                                       | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K112-07-1E-1 | 読解・作文の技法             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K112-08-1R-1 | 研究・発表の技法             |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K121-01-2E-1 | 哲学                   |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-02-1E-1 | 芸術論                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-03-2E-1 | 歴史学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-04-2E-1 | 心理学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-05-2E-1 | 社会学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-06-2E-1 | 経済学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-07-2E-1 | 経営学                  |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-08-2E-1 | 法学                   |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-09-1E-1 | 日本国憲法                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K121-10-2E-1 | 東北地域論                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K122-01-2E-1 | 健康の科学                |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-02-1E-1 | 生命の科学                |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-03-1R-1 | 情報リテラシー              |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-04-1R-1 | フレッシュパーソンセミナー        |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                   |                                               |
| K122-05-1R-1 | 基礎数学演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-06-1R-1 | 基礎物理演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-07-1E-1 | 基礎化学演習               |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K122-08-1R-1 | 技術者倫理                |                                                            |                                                         | ◎                                                                            | ◎                                                   | ◎                                             |
| K122-09-3E-1 | 知的所有権                |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                   |                                               |
| K200-01-1E-1 | 震災と復興                |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                     | ◎                                             |
| K200-02-2R-1 | 地域の課題Ⅰ               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K200-03-2E-1 | 地域の課題Ⅱ               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K200-04-3E-2 | 地域課題演習               |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                     | ◎                                             |
| K310-01-1R-1 | 英語ⅠA                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K310-02-1R-1 | 英語ⅠB                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K310-03-2R-2 | 英語ⅡA                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K310-04-2R-2 | 英語ⅡB                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K310-05-2E-2 | 英語コミュニケーションズ         |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K320-01-1E-1 | ドイツ語                 |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K320-02-1E-1 | フランス語                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K320-03-1E-1 | 中国語                  |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K320-04-1E-1 | 韓国・朝鮮語               |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K330-01-1E-0 | ベーシック英語              |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                     |                                               |
| K330-02-3E-3 | 英語Ⅲ                  |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K400-01-1E-1 | 体育講義                 |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K400-02-1E-1 | スポーツ実技               |                                                            |                                                         | ◎                                                                            |                                                     |                                               |
| K510-01-1E-1 | 日本事情A                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K510-02-1E-1 | 日本事情B                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K510-03-1E-1 | 日本事情C                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K520-01-1E-1 | 日本語ⅠA                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K520-02-1E-1 | 日本語ⅠB                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K520-03-2E-2 | 日本語ⅡA                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |
| K520-04-2E-2 | 日本語ⅡB                |                                                            | ◎                                                       | ○                                                                            |                                                     |                                               |

| 科目ナンバリング     | 科目名             | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                                         |                                                         |                                                                              |                                                                                  |                                                                          |                                                                       |                                                              | 課題を発見し、その解決のために学修成果を総合的に活用できる |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|              |                 | 現代をよく<br>生きること<br>について、<br>キリスト教<br>の教えを踏<br>まえた考察<br>ができる | 高度な知的<br>活動に必要<br>な汎用的諸<br>技能・能力<br>及び英語力<br>を活用でき<br>る | ものごとを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる                                                            |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
|              |                 |                                                            |                                                         |                                                                              | (1) 工学系分野が基礎とする数学や自然科学及び工学系の専門基礎知識に基づき、個々の専門分野に固有の認識や思考方法について、それらの概要を説明することができる。 | (2) 社会が要求する問題に、科学技術に関する情報を自ら積極的に入手し、課題に関する分析や解決策について工学的見地から意見を述べることができる。 | (3) 卒業研究を通して、専門分野の基礎知識を活用して自主的な学修を進めるとともに、研究成果をとりまとめ、その概要を説明することができる。 | (4) 工学系の幅広い分野の事象に興味を持ち、その状況下での工学技術者としての倫理の重要性について説明することができる。 |                               |
| K610-01-1R-2 | 物理学Ⅰ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-02-2E-3 | 物理学Ⅱ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-03-1R-2 | 微分積分学Ⅰ          |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-04-1R-3 | 微分積分学Ⅱ          |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-05-1R-2 | 線形代数学           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-06-1E-1 | 自然科学実験ファンダメンタルズ |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                | ○                                                                        |                                                                       |                                                              | ○                             |
| K610-07-2E-2 | 微分方程式           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-08-2E-2 | フーリエ解析          |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-09-2E-2 | 確率統計学           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-10-2R-2 | プログラミング基礎       |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-11-2E-3 | プログラミング応用       |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-12-3E-2 | 工業英語            |                                                            | ◎                                                       |                                                                              |                                                                                  |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-13-2R-1 | 工学総合演習Ⅰ         |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-14-3R-2 | 工学総合演習Ⅱ         |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-15-3R-2 | ジュニアセミナー        |                                                            |                                                         |                                                                              |                                                                                  |                                                                          |                                                                       | ○                                                            |                               |
| K610-16-4R-3 | 卒業研究Ⅰ           | ○                                                          |                                                         |                                                                              |                                                                                  |                                                                          | ◎                                                                     | ◎                                                            | ◎                             |
| K610-17-4R-3 | 卒業研究Ⅱ           | ○                                                          |                                                         |                                                                              |                                                                                  |                                                                          | ◎                                                                     | ◎                                                            | ◎                             |
| K610-18-3E-3 | 学外見学            |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                                                  |                                                                          | ○                                                                     |                                                              | ○                             |
| K610-19-3E-3 | インターンシップ        |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                                                  |                                                                          | ○                                                                     |                                                              | ○                             |
| K610-20-3E-2 | キャリア・デザイン       |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                                                  |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-21-2E-3 | 海外研究Ⅰ           |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                                                  |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K610-22-2E-3 | 海外研究Ⅱ           |                                                            |                                                         | ○                                                                            |                                                                                  |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-01-1R-2 | 力学および演習         |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-02-1R-1 | 環境建設基礎数学演習      |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-03-2R-2 | 環境建設計画          |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-04-2R-2 | 構造力学Ⅰおよび演習      |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-05-2R-2 | 水理学Ⅰ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-06-2R-2 | 地盤力学Ⅰ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-07-2R-2 | コンクリート工学        |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-08-2R-2 | 環境工学Ⅰ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-09-2R-2 | 構造力学Ⅱ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-10-3R-2 | 地盤力学Ⅱ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-11-3R-2 | 鉄筋コンクリート工学      |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-12-1R-2 | 測量学Ⅰ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-13-3R-2 | 環境建設工学総合演習      |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K621-14-3R-2 | 環境建設工学実験        |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          | ◎                                                                     |                                                              | ◎                             |
| K621-15-3R-2 | 環境建設工学設計製図      |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          | ◎                                                                     |                                                              | ◎                             |
| K622-01-2E-2 | 水理学Ⅱ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-02-2E-2 | 環境工学Ⅱ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-03-3E-2 | 上下水道工学          |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-04-1E-2 | 測量学Ⅱ            |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              | ◎                             |
| K622-05-2E-2 | 測量実習製図          |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              | ◎                             |
| K622-06-3E-2 | 地震工学Ⅰ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-07-2E-2 | 都市計画            |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-08-3E-2 | 交通工学            |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K622-09-3E-2 | CAD演習           |                                                            |                                                         |                                                                              | ◎                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-01-4E-3 | 地震工学Ⅱ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-02-3E-3 | 構造力学Ⅲ           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-03-3E-3 | コンクリートメンテナンス工学  |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-04-3E-3 | 鋼構造工学           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-05-3E-3 | 河川港湾工学          |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-06-2E-3 | 環境の化学           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-07-3E-3 | 環境生物工学          |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-08-3E-3 | 環境保全工学          |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K623-09-3E-3 | 応用水理学           |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K624-01-4E-3 | 施工法および施工管理      |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |
| K624-02-4E-3 | 建設マネジメント        |                                                            |                                                         |                                                                              | ○                                                                                |                                                                          |                                                                       |                                                              |                               |

| 科目ナンバリング     | 科目名         | 学位授与の方針(ディプロマポリシー)                             |                                             |                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
|--------------|-------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|              |             | 現代をよく生きることに<br>ついて、キリスト教の<br>教えを踏まえた考察<br>ができる | 高度な知的活動に必要<br>な汎用的諸技能・能力<br>及び英語力を活用でき<br>る | ものごとを<br>広く多様な<br>視点から認<br>識し、異な<br>る認識・思<br>考方法や価<br>値観に理解<br>を示すこと<br>ができる | 工学に関して次の学修成果を示すことができる<br>(1) 工学系分野が基礎とする<br>数学や自然科学及び工学<br>系の専門基礎知識に基づ<br>き、個々の専門分野に固有<br>の認識や思考方法について、<br>それらの概要を説明する<br>ことができる。 | (2) 社会が要求する問題を<br>解決するために、科学技術<br>に関する情報を自ら積極的<br>に入手し、課題に関する分<br>析や解決策について工学的<br>見地から意見を述べるこ<br>とができる。 | (3) 卒業研究を通して、専<br>門分野の基礎知識を活用し<br>て自主的な学修を進めると<br>ともに、研究成果をとりま<br>とめ、その概要を説明する<br>ことができる。 | (4) 工学系の幅広い分野の<br>事象に興味を持ち、その状<br>況下での工学技術者としての<br>倫理の重要性について説<br>明することができる。 |
| K631-01-2R-2 | 建築設計製図Ⅰ     |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K631-02-2R-2 | 建築設計製図Ⅱ     |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K631-03-3R-3 | 建築設計製図Ⅲ     |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K631-04-3E-3 | 建築設計製図Ⅳ     |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K632-01-2R-2 | 建築計画Ⅰ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K632-02-2R-2 | 建築計画Ⅱ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K632-03-3E-3 | 建築計画Ⅲ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           | ○                                                                            |
| K632-04-2E-2 | 住居計画        |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K632-05-3E-2 | 西洋・近代建築史    |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K632-06-3E-2 | 日本建築史       |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K633-01-2R-2 | 建築環境工学      |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K633-02-3E-3 | 建築環境計画      |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K634-01-2R-2 | 建築設備        |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K634-02-3E-3 | 建築設備計画      |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K635-01-1R-2 | 力学および演習     |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K635-02-2E-2 | 構造力学Ⅰおよび演習  |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K635-03-2E-2 | 構造力学Ⅱ       |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K635-04-3R-2 | 建築構造力学      |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K635-05-3E-2 | 地震工学Ⅰ       |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K636-01-2R-2 | 建築構法        |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K636-02-3E-3 | 鉄筋コンクリート工学  |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K636-03-3E-3 | 鋼構造工学       |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K637-01-2R-2 | 建築材料学       |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K637-02-2E-2 | コンクリート工学    |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K638-01-3E-2 | 生産管理        |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K638-02-4E-3 | 施工法および施工管理  |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K639-01-3R-2 | 建築法規        |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         | ◎                                                                                         |                                                                              |
| K640-01-1R-2 | 測量学Ⅰ        |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-02-1E-2 | 測量学Ⅱ        |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-03-1R-1 | 環境建設基礎数学演習  |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-04-2E-2 | 測量実習製図      |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-05-2E-2 | 都市計画        |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-06-3E-2 | 交通工学        |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K640-07-3E-2 | CAD演習       |                                                |                                             |                                                                              | ◎                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K650-01-1E-3 | 特別講義        |                                                |                                             |                                                                              | ○                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K701-01-4R-2 | 工業技術概論      |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           |                                                                              |
| K701-02-4R-2 | 職業指導Ⅰ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           |                                                                              |
| K701-03-4R-3 | 職業指導Ⅱ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   | ◎                                                                                                       |                                                                                           |                                                                              |
| K702-01-1R-2 | 現代教職論       |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-02-1R-2 | 教育原理        |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-03-2R-2 | 教育心理学       |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-04-2R-2 | 教育課程論       |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-05-3R-2 | 教科教育法Ⅰ（工業）  |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-06-3R-2 | 教科教育法Ⅲ（工業）  |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-07-3R-2 | 特別活動の理論と方法  |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-08-2R-2 | 教育方法        |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-09-2R-2 | 教育の相談と指導Ⅰ   |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-10-2R-2 | 教育の相談と指導Ⅱ   |                                                |                                             | ◎                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           |                                                                              |
| K702-11-4R-2 | 教育実習Ⅰ       |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           | ◎                                                                            |
| K702-12-4R-2 | 教職実践演習（中・高） |                                                |                                             | ○                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                           | ◎                                                                            |