

入学前準備教育 受講案内 (Web 講座)

開設科目

数学 ・ 物理

本学科入学者のために提供する学習プログラムのご案内です。
入学後の学びを充実させるために、必ず本資料をお読みください。

オンライン授業(Web 配信)にて学習します。

Web での配信期間は、2027 年3月31日まで(大学1年生の最後まで)

大学1年生の間は、オンライン授業を活用することが可能です。スマホでも学習できます。

この講座は有料で、受講は任意です。

東 北 学 院 大 学
工 学 部
＜電気電子工学科＞

1 入学前準備教育の目的

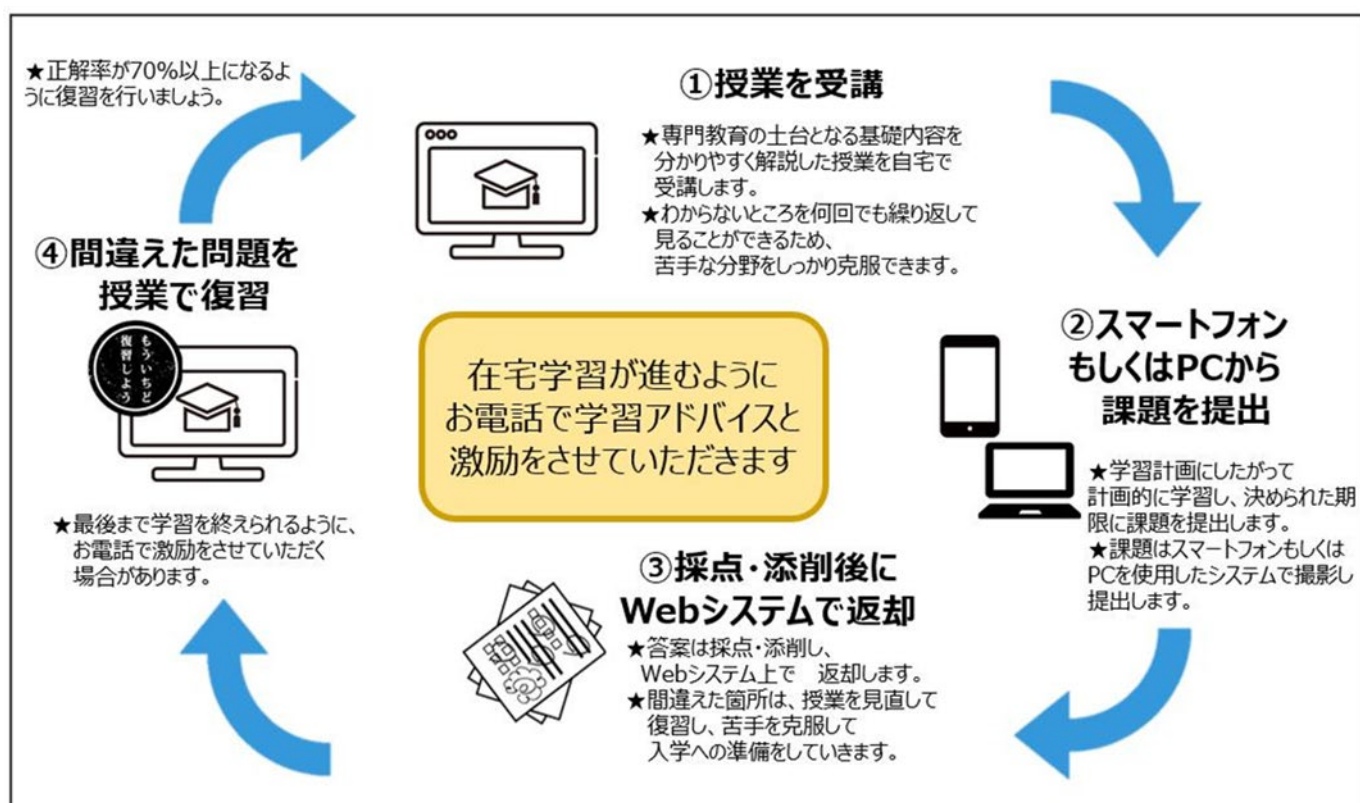
- ① 学校推薦型選抜や総合型選抜、TG 推薦に合格した皆さんに、大学入学前に不可欠な事項を学習してもらうためのプログラムです。4 月からの大学での授業を円滑に進めてもらうことを目的としています。
- ② 工学部の授業においては、数学基礎知識の修得が絶対条件となっています。入学後にも基礎教育は行いますが、それは高校までの学習内容が100%理解されていることが前提です。高校で未履修の単元がある人や、自信の持てない人は必ず受講して、入学のための準備を万全にしてください。また、物理の基礎も本学科では必要です。特に大事な事項を選択した物理を学べる講座も設定しています。

2 実施期間について

期間は12月下旬から4月上旬です。学習は自宅で行います。申し込み期区分により学習期間は異なります。

自宅でテキストと講義(Web 授業)を見て学習し、問題演習を行います。答えは提出して採点してもらい、返却された答案と Web 授業で復習します。

学習の流れ



オンライン授業の受講について

入学前教育の受講には Web 環境が必要です。
 教材と一緒に Web 配信の案内が送付されます。設定を行ってください。
 PC やタブレット・スマートフォンで受講できます。
 提出課題は、期限を過ぎた場合も必ず提出してください(2026年5月 10 日まで受け付けます)。

Web 受講推奨動作環境については、
 こちらの QR より確認をしてください。



PC 環境



タブレット/スマートフォン



☆配信期間は、2027年3月31日まで(1年生の最後まで)です。
 ☆大学1年生の間は、Web 授業で復習することが可能です。繰り返し学習することが大切です。
 知識を深める上で大いに活用しましょう。

3 講座について

設置講座

講座名	回数	お申し込み
① 「電気電子工学科で学ぶための数学」	12 回	QR コード A よりお申し込み(p.6)
② 「電気電子工学科で学ぶための物理」	12 回	
① + ②「電気電子工学科で学ぶための数学・物理」	24 回	
③ 「電気電子工学科で学ぶための数学・物理(ライト版)」	18 回	QR コード B よりお申し込み(p.7)

① 「電気電子工学科で学ぶための数学」 Web 授業90分×12回

- ・電気電子工学科で学ぶ上で最も重要となる単元を学習
- ・数Ⅲ未履修の方や自信のない方、更に理解を深めたい方にお奨めの講座

理系進学者においても、半数の学生が数学Ⅱの範囲が理解不足で、大学の授業についていけないと言われてい
 ます。特に微分積分は理解が十分でない学生が多い分野であるため、この講座でしっかりと理解しておくことが、入学後
 の学びにおいて大いに役立つはずです。

扱っている単元は、どれも大学での学習の基礎をなすものばかりです。このレベルで苦手意識を持っていると、大学の
 講義を聴いていても十分理解できない部分があったり、あるいは大学での講義内容そのものに興味を持てなくなったりす
 る恐れがあります。これらの内容に苦手意識があるという方は、本講座を通じて理解を高めることをお奨めします。

※「数学Ⅰ・A」「数学Ⅱ・B・C(ベクトル)」「数学Ⅲ・C(いろいろな曲線・複素数平面)」はそれぞれ全12回の講座ですが、以下の項目
 が今回の課題の対象となります。ただし、指定されていない部分についても積極的に学習することで、理解が一層深まりますのでご
 活用下さい。

数学Ⅰ・A	2. 数と式 2	4. 2 次関数 2	6. 図形と計量 2
数学Ⅱ・B・C(ベクトル)	4. 三角関数	5. 指数関数と対数関数	6. 微分法と積分法 1
	7. 微分法と積分法 2	8. 平面上のベクトル	9. 空間のベクトル
数学Ⅲ・C(いろいろな曲線・ 複素数平面)	7. 微分法 1	8. 微分法 2	10. 積分法とその応用 1

② 「電気電子工学科で学ぶための物理」 Web 授業90分×12回

・電気電子工学科で学ぶ上で最も重要となる単元を学習

・物理未履修の方や自信のない方、更に理解を深めたい方にお奨めの講座

電気電子工学を学ぶ上で、物理への理解は欠かせません。大学の授業をしっかりと理解するためにも入学前に物理を理解しておくことは重要です。この講座で学ぶ単元は、どれも大学での学習の基礎をなすものばかりです。これらの内容に苦手意識があるという方は、本講座を通じて理解を高めることをお奨めします。

※「ベーシック物理」「スタンダード物理」「応用物理」はそれぞれ全12回の講座ですが、以下の項目が今回の課題の対象となります。ただし、指定されていない部分についても積極的に学習することで、理解が一層深まりますのでご利用下さい。

ベーシック物理	1. 等速直線運動と等加速度直線運動	4. 運動方程式	5. 力積と運動量
	6. 仕事とエネルギー	7. 波の基本性質	9. 静電気力と電場、電位
	10. 電気回路		
スタンダード物理	4. 円運動、単振動	8. 熱と物質の状態、気体分子運動	9. 熱力学第一法則、気体の状態変化
	11. コンデンサーと直流回路		
応用物理	1. 静力学		

③ 「電気電子工学科で学ぶための数学・物理(ライト版)」 Web 授業90分×18回

・A.「電気電子工学科で学ぶための数学」に、高校物理(力学中心)を加えたカリキュラム

・物理未履修者はもちろん、自信のない方や更に理解を深めたい方にお奨めの講座

「電気電子工学科で学ぶための数学・物理」のライトバージョンです。数学も物理もしっかり学習したいが、時間のない方にお勧めです。ここで学ぶ単元は、大学の講義の基礎となるものばかりが厳選されています。数学の後半に学習する微分・積分は、三角関数、指数・対数関数の理解が必要となりますが、オンライン授業で基本から繰り返し学習することで力をつけることが出来ます。数学・物理未履修の方はもちろん、もう一度物理の復習をしたい方にお奨めの講座です。

※「数学Ⅰ・A」「数学Ⅱ・B・C(ベクトル)」「数学Ⅲ・C(いろいろな曲線・複素数平面)」「スタンダード物理」「応用物理」はそれぞれ全12回の講座ですが、以下の項目が課題の対象となります。ただし、指定されていない部分についても積極的に学習することで、理解が一層深まりますのでご利用下さい。

数学Ⅰ・A	2. 数と式 2	4. 2次関数 2	6. 図形と計量 2
数学Ⅱ・B・C(ベクトル)	4. 三角関数	5. 指数関数と対数関数	6. 微分法と積分法 1
	7. 微分法と積分法 2	8. 平面上のベクトル	9. 空間のベクトル
数学Ⅲ・C(いろいろな曲線・複素数平面)	7. 微分法 1	8. 微分法 2	10. 積分法とその応用 1
ベーシック物理	5. 力積と運動量	6. 仕事とエネルギー	10. 電気回路
スタンダード物理	1. 等加速度運動、力と運動方程式	4. 円運動、単振動	
応用物理	1. 静力学		

4 申込み方法

1. 実施方法 大学より教材一式(テキスト・確認テスト)を自宅宛て送付します。

{ Web 授業とテキストにより学習し、定められた期限までに課題を提出します。
 { 詳細は教材納品時にお知らせします。

2. 受講料 ※どれか一つをお選びください。

①「電気電子工学科で学ぶための数学」	23,100円(税込)
②「電気電子工学科で学ぶための物理」	23,100円(税込)
①+②「電気電子工学科で学ぶための数学・物理」	46,200円(税込)
③「電気電子工学科で学ぶための数学・物理(ライト版)」	34,650円(税込)

3. お申込締切日

区分	お申し込み締め切り日	教材発送予定日
学校推薦型・総合型 (A 日程)、TG 推薦 【早期開始希望者】	12/13(土)	12/25(木)
学校推薦型・総合型 (A 日程)、TG 推薦 【入学手続後申込者】	12/23(火)	1/13(火)
総合型 B 日程・TG 推薦等	1/21(水)	2/2(月)
予備日程	2/5(木)	2/18(水)

4. お問い合わせ先

入学前教育は、本学が株式会社ナガセ(東進ハイスクール)に委託して実施します。
お問い合わせは、下記までお願いします。

下記URLもしくはQRコードから専用チャットボットにてお問い合わせください。

チャットボット https://app.chatplus.jp/chat/visitor/785dcdc6_1?t=btn

〒180-0003 東京都武蔵野市吉祥寺南町1-28-2 東進ハイスクール2号館3F
株式会社ナガセ 入学前教育センター



5. お支払い方法

専用 Web サイトの案内に従って、期限までにご入金の手続きを行ってください。

お支払いの方法は①クレジットカード ②コンビニ支払い ③ペイジーとなります。

(ご入金完了した段階で「お申込み」となります。登録を行っても期日までにお支払いがされなかった場合は登録が無効となり、教材は発送されません。)

受講料と合わせて、システム利用料330円(税込)をご請求させていただいております。

QRコード A

お申込み手順について

受講のお申込みは下記 QR より行ってください。

下記講座がQRコード A の申込対象

- ① 「電気電子工学科で学ぶための数学」
- ② 「電気電子工学科で学ぶための物理」
- ① + ②「電気電子工学科で学ぶための数学・物理」

期区分	I 期	II 期
入試区分	学校推薦型・総合型 (A 日程)、TG 推薦 (早期開始希望者)	学校推薦型・総合型 (A 日程)、TG 推薦 (入学手続後申込者用)
お申込み締切日	12/13 (土)	12/23 (火)
教材発送予定日	12/25 (木)	1/13 (火)
申込 QR	 1期	 2期
期区分	III 期	IV 期(予備日程)
入試区分	総合型(B 日程)・TG 推薦	
お申込み締切日	1/21 (水)	2/5 (木)
教材発送予定日	2/2 (月)	2/18 (水)
申込 QR	 3期	 4期

※原則、ご自身が合格した入試区分と対応する期区分にてお申込みください。

申込み締切日を過ぎた場合は、次の期区分にお申込みください。

申込み後は、期区分の変更ができません。お申込みの際は、ご注意ください。

【お申込みの流れ】

Step1

メールアドレスの入力

上記 QR より専用申込みフォームへアクセスし、メールアドレス等を入力しアカウント本登録を行います。
(未成年者の申込みには保護者の同意が必要です。)

Step2

個人・受講情報の入力

「個人・受講情報登録」タブを選択し、受講申込に必要な情報(氏名/住所/電話番号/受講情報等)を入力します。

住所は、教材を受け取ることができる住所を正確にご入力ください。

受け取ることができない場合、転送手続きを行うため再発送まで時間を要します。

(寮を退寮される予定がある方はご実家の住所等をご入力ください)

Step3

受講料のお支払い

お申込みをした受講内容の受講料お支払いを行ってください。

(外部決済代行の専用サイトへ遷移しますので、お手続きしてください。)

お支払い完了後、メールをお送りいたしますので、内容をご確認ください。

QRコード B

お申込み手順について

受講のお申込みは下記 QR より行ってください。

下記講座がQRコードBの申込対象

③「電気電子工学で学ぶための数学・物理(ライト版)」

期区分	V期	VI期
入試区分	学校推薦型・総合型（A日程）、TG 推薦 （早期開始希望者）	学校推薦型・総合型（A日程）、TG 推薦 （入学手続後申込者用）
お申込み締切日	12/13（土）	12/23（火）
教材発送予定日	12/25（木）	1/13（火）
申込 QR	 5期	 6期
期区分	VII期	VIII期(予備日程)
入試区分	総合型(B日程)・TG 推薦	
お申込み締切日	1/21（水）	2/5（木）
教材発送予定日	2/2（月）	2/18（水）
申込 QR	 7期	 8期

※原則、ご自身が合格した入試区分と対応する期区分にてお申込みください。

申込み締切日を過ぎた場合は、次の期区分にお申込みください。

申込み後は、期区分の変更ができません。お申込みの際は、ご注意ください。

【お申込みの流れ】

Step1

メールアドレスの入力

上記 QR より専用申込みフォームへアクセスし、メールアドレス等を入力しアカウント本登録を行います。
（未成年者の申込みには保護者の同意が必要です。）

Step2

個人・受講情報の入力

「個人・受講情報登録」タブを選択し、受講申込に必要な情報（氏名／住所／電話番号／受講情報等）を入力します。

住所は、教材を受け取ることができる住所を正確にご入力ください。

受け取ることができない場合、転送手続きを行うため再発送まで時間を要します。

（寮を退寮される予定がある方はご実家の住所等をご入力ください）

Step3

受講料のお支払い

お申込みをした受講内容の受講料お支払いを行ってください。

（外部決済代行の専用サイトへ遷移しますので、お手続きしてください。）

お支払い完了後、メールをお送りいたしますので、内容をご確認ください。