

専門教育カリキュラム

		1年次	2年次	3年次	4年次	
		電気工学、情報通信工学、電子工学の基礎理論を学習。	興味ある分野を重点的に履修できるカリキュラムがスタート。実験・実習など体験型科目を充実させ、基礎的な実力を養成します。	実験・実習などを通して「自ら考え、問題解決を図る」姿勢を養います。各自の興味関心に合わせてテーマを選択し、研究室への配属を決めます。	専門科目で得た知識や、研究室選択までのプロセスで培われた問題解決能力を活かして、よりレベルの高い実践的な卒業研究に取り組みます。	
学部共通 専門科目	必修科目	物理学Ⅰ 線形代数学 微分積分学Ⅰ・Ⅱ プログラミング基礎	工学総合演習Ⅰ	工学総合演習Ⅱ ジュニアセミナー	卒業研究Ⅰ・Ⅱ	
		自然科学実験ファンダメンタルズ	物理学Ⅱ 微分方程式 フーリエ解析 確率統計学 プログラミング応用 海外研究Ⅰ・Ⅱ	工業英語 インターンシップ 学外見学 キャリア・デザイン		
専門教育科目	基礎科目	電力・制御基礎工学* 情報・通信基礎工学* 電子・材料基礎工学*	電磁気学Ⅰ・Ⅱ 電気回路学Ⅰ・Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ 電気回路学演習Ⅰ 電気・電子工学実験Ⅰ・Ⅱ	電気・電子工学実験Ⅲ・Ⅳ		
			電磁気学演習Ⅱ 電気回路学演習Ⅱ 電気・電子基礎計測*	アナログ電子回路学 デジタル電子回路学		
	第1類		ベクトル解析		電波法 通信システム概論* 電気法規及び施設管理* 電気機械設計製図*	
	第2類		ハードウェア工学* 電子物性工学	制御工学 ソフトウェア工学* システム工学 電子機械工学*		
	応用科目	電力・制御系			電磁エネルギー変換工学* パワーエレクトロニクス 高電圧工学 電力発生工学* 電力系統工学*	電力応用工学
		情報・通信系			情報通信工学 画像処理工学 電磁波工学 デジタル信号処理 音響通信工学	ネットワークプログラミング
		電子・材料系			固体物性工学 電子デバイス工学* 電気電子材料工学* 化学材料工学 ナノテクノロジー工学	集積デバイス工学*
	特別講義					

*工業教職関連科目(選択、必修)