

4年間の学びのステップ

教養教育については
P.96、97へ

1年次

電気や磁気の働きを理解し、基礎を身につけます

電気電子工学の基礎となる数学、物理学、化学を学ぶとともに、演習を通して電気や磁気の働きを理解します。「電気電子工学入門」では、工学現象をコンピュータで解析するコンピュータシミュレーションの基礎を学びます。

2年次

演習・実験を通して、専門的な知識を身につけます

電気電子工学諸分野の理論を学びます。回路やトランジスタ、ダイオードなどの電子部品の仕組み、電気・磁気の相互作用、光電効果などを学び、さらに演習を通して体験的に理解を深めます。

3年次

先端分野を学び、関心のあるテーマを探究します

実験を通して、電気工学・電子工学をより深く学びます。光エレクトロニクスや高電圧、音響、磁気などの先端技術も学び、幅広いテーマの中から各自関心のある研究室を選択します。

4年次

独自の視点で、研究テーマに取り組みます

修得した知識や技術を駆使し、卒業研究に取り組みます。社会のニーズを意識しながら、テーマを設定し、実験を行い、結果を分析し、結論を導き出すという一連の研究活動を通して、自ら考える力を高めます。

科目		1セメスター	2セメスター	3セメスター	4セメスター	5セメスター	6セメスター 研究室決定	7セメスター	8セメスター	
専門科目	専門基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> 数学基礎 線形代数基礎 物理学基礎 複素数とベクトル 	<ul style="list-style-type: none"> 線形代数応用 微分積分 化学基礎 	<ul style="list-style-type: none"> 微分方程式 物理学応用 	確率統計 量子力学基礎			注目の研究! <ul style="list-style-type: none"> 高電圧工学、新エネルギーに関する研究 放電プラズマ特性の解明 パワーエレクトロニクス、エネルギー変換の研究 超音波計測による応用研究 新型モーターなどの開発 地中埋蔵物の三次元映像化 他 		
	専門基幹科目	<ul style="list-style-type: none"> 電気電子工学入門 	<ul style="list-style-type: none"> 電気電子基礎数学及び演習 電気磁気学及び演習1 	<ul style="list-style-type: none"> 電気磁気学及び演習2 電気回路及び演習1 計測工学 電子物性 プログラミング言語及び演習 	<ul style="list-style-type: none"> 電気回路及び演習2 電子回路及び演習1 電子デバイス及び演習1 電気回路解析学 電気電子工学実験1 	<ul style="list-style-type: none"> 電気電子工学実験2 	<ul style="list-style-type: none"> 文献輪読 電気電子工学実験3 			
	専門展開科目				デジタル回路		信号処理論 電子回路2 電子デバイス2 電磁エネルギー変換工学 制御工学1 変電工学 送配電工学 発電工学 プラズマエレクトロニクス コンピュータ工学 電気音響工学		計測システム工学 パワーエレクトロニクス 制御工学2 高電圧工学 電気電子材料 光エレクトロニクス 数値計算工学 電子回路3 技術者倫理 ゼミナール1	電気機器設計・製図 電気法規 ゼミナール2

■:必修科目 / 無印:選択科目 ※カリキュラムは一部変更となる場合があります。