

電気電子工学科コアカリキュラム（平成 26 年度入学者用）

カリキュラム構成の基本的な考え方					
<p>電気電子工学の基礎的知識を修得するための授業として電気回路および電気磁気学の講義・演習がある。これらの科目に加え、数学知識を習熟するための科目や電気電子の現象を体感するための実験科目などの基礎科目はコアカリキュラムとして位置づけられ、卒業研究に不可欠な科目である。コアカリキュラム修得の前提となる知識を学ぶための科目はコアカリキュラム支援科目として基盤教育科目並びに共通専門基礎科目・共通専門科目を配している。また、発展的科目として専門分野の知識を修得するための講義科目を配する。</p>					
コアカリキュラム支援科目		コアカリキュラム科目		発展的科目	
科目名	履修学年	科目名	履修学年	科目名	履修学年
新入生セミナー	1	電気電子数学及演習 I	1	計算機工学	2
スポーツと健康	1	電気回路及演習 I	2	電気計測	2
情報処理基礎	1	電気回路及演習 II	2	量子力学	2
Integrated English IA	1	電気電子数学及演習 II	2	基礎電子回路	3
Integrated English IB	1	電気磁気学及演習 I	2	エネルギー変換工学	3
Integrated English IIA	1	電気磁気学及演習 II	2	高電圧工学	3
Integrated English IIB	1	電気電子工学実験 I	2	制御工学	3
Advanced English I（前）	2	電気回路及演習 III	3	パワーエレクトロニクス	3
Advanced English I（後）	2	電気磁気学及演習 III	3	通信工学	3
		電気電子工学実験 II	3	電子回路	3
		卒業研究	4	信号システム理論	3
線形代数及演習 I	1			電子物性	3
微分積分学及演習 I・II	1			プラズマ工学	3
力学	1			電気電子材料	3
波動・熱力学	1			半導体工学	3
創成工学実践	1			電子デバイス	3
物理学実験	2			集積回路工学	3
工学倫理	3			光エレクトロニクス	3
				デジタル信号処理	3
ミクロの世界の物理学	1			電磁波工学	4
				発変電工学	4
				送配電工学	4
				超高周波計測	4
				電気電子工学実験 III	4
その他の特記事項					
<p>電気回路および電気磁気学を重点科目として位置づけ、学科教員はそれらのいずれかの講義・演習などに携わっている。</p>					