

電子情報学類 電気電子コース カリキュラムツリー (平成24年度入学者用)

学習成果	科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(a)	微分積分第一 線形代数第一	微分積分第二 線形代数第二 微分方程式及び演習	ベクトル解析及び演習 フーリエ解析及び演習	複素解析及び演習 確率及び演習				
	物理学 I		力学 熱・統計力学		量子力学		電子物性	
		物理学 II	物理学実験					
	化学 I	化学 II 化学実験	電気磁気学第 1 及び演習	電気磁気学第 2 及び演習	電磁波論			
		電気回路第 1 及び演習	電気回路第 2 及び演習					
			電子回路第 1 及び演習	電子回路第 2 及び演習			情報理論	
	情報処理基礎	プログラミング序論	プログラミング演習 論理回路	数値解析 計算機システム				
	電子情報生命工学序論	計算機リテラシー		システム制御基礎 通信工学	信号処理			
(b)			物理学実験	電気電子工学実験第 1	電気電子工学実験第 2 自主課題研究	電気電子工学実験第 3	卒業研究	
(c)					自主課題研究		卒業研究	
(d)				電気電子工学実験第 1	電気電子工学実験第 2 自主課題研究	電気電子工学実験第 3	卒業研究	
(e)	<p>学習成果</p> <p>(a) 数学, 物理, 情報および電気電子工学の基礎知識を幅広く修め, それを応用する能力を身につける</p> <p>(b) 実験を通して電気, 電子に関する現象を科学的に分析する能力を身につける</p> <p>(c) 課題を提案し, 実行し, 推敲する能力を身につける</p> <p>(d) 実験結果や研究成果を的確に記述し, 説明する能力を身につける</p> <p>(e) 電気電子工学の実践に必要なスキルと, ハードウェア, ソフトウェアを含む最新のツールを使う能力を身につける</p> <p>(f) 英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける</p> <p>(g) 工学の持つ地球的, 社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する</p>				数値解析	システム最適化		
					電気エネルギー変換工学	電気エネルギー伝送工学 電気機器学	パワーエレクトロニクス 高電圧プラズマ工学 電気エネルギー発生工学	
						自動設計・製図		
					半導体工学	量子力学	電子物性 電気電子材料	
						電子デバイス		
						集積回路工学第 1	集積回路工学第 2	集積回路設計及び演習
						電磁波論 伝送回路	光エレクトロニクス	
					システム制御基礎	システム制御 I	システム制御 II	
						信号処理	計測工学	
					通信工学		情報理論	
							デジタル通信	
					電気電子工学実験第 1	電気電子工学実験第 2	電気電子工学実験第 3	卒業研究
						自主課題研究		
						学外技術体験演習A 学外技術体験演習B		
(f)	英語 I・英語 II・英語 III						科学技術英語	
(g)					学外技術体験演習A 学外技術体験演習B		安全と倫理 工学における倫理と法	電気法令
					自主課題研究 自動設計・製図	電気エネルギー発生工学	卒業研究	

※ 平成23年度以前の入学者はカリキュラムが異なるが, このカリキュラムツリーを参考にする。