

# 電気工学科 カリキュラムツリー

(◎：到達目標に主体的に関与する、○：到達目標に付随的に関与する)

学習・教育 到達目標	授業科目名							
	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)	哲学○、論理学○、倫理学○、技術者倫理◎、心理学○、法学○、経済学○、社会学○、生命と環境○、歴史学○、環境論○、国際事情○、健康科学○、体育実習○、生涯スポーツ教育論○、スポーツリーダー論○、教養の系譜○							
	電気工学特別講義○				経営工学○ リーダーシップ論○		卒業研究○	
	キャリア基礎◎		キャリア開発1○	キャリア開発2○	特許法○	職業教育○		
	社会統計学○	地域社会学○ 地域産業論○						
ボランティア活動○、学術と地域文化1○、学術と地域文化2○、芸術と文化1○、芸術と文化2○、言語学入門○、現代物理学入門○								
職業体験○								
(B)	言語表現法○							
	Reading in English 1◎	Reading in English 2◎	Advanced Reading in English 1◎	Advanced Reading in English 2◎			科学英語・発表技術○	
	Oral Communication in English 1◎	Oral Communication in English 2◎	Advanced Oral Communication in English 1○、Advanced Oral Communication in English 2○					
	ドイツ語1○、ドイツ語2○、中国語1○、中国語2○、韓国語1○、韓国語2○、スペイン語1○、スペイン語2○							
データサイエンス演習1○	データサイエンス演習2○							
卒業研究○								

学習・教育 目標	授業科目名								
	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(C)	物理学1及び演習◎ 基礎物理○	物理学2及び演習◎	電磁気学1◎	電磁気学2◎					
	基礎化学○ 化学実験○ 物理学実験○		量子力学○						
	線形代数1◎	線形代数2◎	電気数学○						
	微積分学及び演習◎ 基礎数学○	工学数学及び演習◎			確率・統計○				
	コンピュータ概論◎		コンピュータシステム○	ソフトウェア工学○					
	データサイエンス演習1◎	データサイエンス演習2◎			アルゴリズム論○				
プログラミング基礎◎		プログラミング実習1A○	プログラミング実習1B○						
(D)	物理学実験◎	電気工学実験1◎		電気工学実験2◎		卒業研究○			
	化学実験○								
	プログラミング実習1A◎		プログラミング実習1B◎	プログラミング実習2○	プログラミング実習3○				
			電気電子回路演習○						

学習・教育 目標	授 業 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
(E) (材料・エレクトロニクス系)	電気回路1◎	電気回路2◎	電気回路3◎	電気回路4◎	電気工学実験1◎	電気工学実験2◎	卒業研究◎	
		電気工学特別講義◎	電気工学実験1◎					
			電気電子計測◎	電気電子回路実習◎	電気機器学◎	電気機械設計◎		
			電子回路1◎		パワーエレクトロニクス◎			
			電子物性工学1◎	電子物性工学2◎	電気電子材料学◎	電子デバイス工学◎		
			電磁気学1◎	電磁気学2◎	高周波回路◎		電波法◎	
				デジタル回路◎	電気通信工学◎			
(E) (エネルギー・制御系)	電気回路1◎	電気回路2◎	電気回路3◎	電気回路4◎	電気工学実験1◎	電気工学実験2◎	卒業研究◎	
		電気工学特別講義◎	電気工学実験1◎					
			電気電子計測◎	電気電子回路実習◎	電気機器学◎	電気機械設計◎		
			電子回路1◎		パワーエレクトロニクス◎	電力系統工学◎		
			制御工学1◎	制御工学2◎		電子回路2◎		
			電磁気学1◎	電磁気学2◎	高周波回路◎	自動制御◎	メカトロニクス◎	
				デジタル回路◎	電気通信工学◎		電波法◎	

学習・教育 目標	授 業 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
(E) (コンピュータ・情報通信系)		コンピュータ概論◎	コンピュータシステム◎		情報理論◎	電気通信工学◎		卒業研究◎
					ネットワーク概論◎			
				ソフトウェア工学◎		データベース論◎		
				アルゴリズム論◎		人工知能◎		
			プログラミング実習1A◎	プログラミング実習1B◎	プログラミング実習2◎	コンピュータグラフィックス◎		
				電磁気学2◎	プログラミング実習3◎			
					電気機器学◎			
					高周波回路◎			
(F)			電気工学実験1◎		電気工学実験2◎		卒業研究◎	
				論理・統計◎				
			プログラミング実習1A◎	プログラミング実習1B◎	デザイン工学1◎	デザイン工学2◎		
					プログラミング実習2◎	プログラミング実習3◎		
					感性工学◎			
						地域技術学◎		