

電子工学科課程表（平成25（2013）年度入学者より適用）

※開講学年前期後期欄 { ○○-前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。
空欄-開講期はシラバス・履修要項を参照。

区分	科目名	開講期	開講学年												資格		備考		
			1年			2年			3年			4年			必修				
			前	後	単	前	後	単	前	後	単	前	後	単					
教養教育科目	第1類	人間的基礎	聖書を学ぶ	●		2											◎	◇電子工学科を卒業し、学士号を得るためには124単位以上を修得しなければならない。 4科目のうち1科目2単位を必修とする。計4単位まで卒業単位に算入することができる。 「人間的基礎」から10単位以上を修得すること。	
			キリスト教の歴史と思想		●	2											◎		
			キリスト教A(キリスト教と倫理)									2							◎
			キリスト教B(キリスト教と宗教)								2								
			キリスト教C(キリスト教と文化)								2								
			キリスト教D(キリスト教と現代社会)								2								
			市民社会を生きる	●		2													
		地球社会を生きる	●		2														
		科学技術社会を生きる	●		2														
		キャリア形成と大学生活	●		2														
		知的基礎	クリティカル・シンキング	●		2													
			数理的思考の基礎	●		2													
			統計的思考の基礎	●		2													
			科学的思考の基礎	●		2													
	情報化社会の基礎		●		2														
	メディア・リテラシー		●		2														
	読解・作文の技法		●		2														
	第2類	人文社会	研究・発表の技法					●	2										
			哲 学				●	2											
			芸 術 論	●		2													
			歴 史 学				●	2											
			心 理 学				●	2											
			社 会 学				●	2											
			経 済 学				●	2											
		経 営 学					●	2											
		法 学					●	2											
		日 本 国 憲 法		●	2									◆必修					
		東 北 地 域 論					●	2											
自然科学		健 康 の 科 学					●	2											
		生 命 の 科 学		●	2														
		情 報 リ テ ラ シ ー	●		2									◆必修	◎				
	震 災 と 復 興					●	2												
	フレッシュパーソンセミナー	●		1										◎					
	基礎数学演習	●		1															
	基礎物理演習	●		1															
基礎化学演習	●		1																
技術者倫理		●	2																
知的所有権								●	2										
外国語科目	第1類	英 語 I A	●		1									◎					
		英 語 I B		●	1									◎					
		英 語 II				●	2							◎					
		英語コミュニケーションズ					●	2						◆必修					
	第2類	ド イ ツ 語	●		2														
		フ ラ ン ス 語		●	2														
		中 国 語	●		2														
	韓 国 ・ 朝 鮮 語		●	2															
保健体育科	体 育 講 義		●	2									◆						
	ス ポ ー ツ 実 技	●	●	2									◆						
外国人留学生科目	第1類	日 本 事 情 A			2														
		日 本 事 情 B			2														
		日 本 事 情 C			2														
	第2類	日 本 語 I			2														
		日 本 語 II						2											

区分	科目名	開講期	開講学年												資格		備考
			1年			2年			3年			4年			必修		
			前	後	単	前	後	単	前	後	単	前	後	単			
教育職員免許状の教科に関する科目	工業技術概論	半期										●		2	◆必修		
	工科系の職業指導	半期										●		2	◆必修		
	電子系の職業指導	半期											●	2	◆必修		
教職等に関する科目	現代教職論	半期	●		2										◆必修		
	教育原理	通年	●	●	4										◆必修		
	教育心理学	半期					●	2							◆必修		
	教育課程論	半期				●		2							◆必修		
	教科教育研究Ⅰ(工業)	半期							●		2				◆必修		
	教科教育研究Ⅲ(工業)	半期								●	2				◆必修		
	特別活動研究	半期							●		2				◆必修		
	教育方法	半期					●	2							◆必修		
	教育の相談と指導Ⅰ	半期				●		2							◆必修		
	教育の相談と指導Ⅱ	半期					●	2							◆必修		
	教育実習Ⅰ	通年										●	●	3	◆必修		
	教職実践演習(中・高)	半期											●	2	◆必修		

卒業に必要な最低修得単位数

教養教育科目	第1類	人間的基礎	10	40
		知的基礎	10	
	第2類	人文社会	10	
		自然科学	10	
外国語科目		第1類	4	4
学部共通専門科目			28	28
学科専門科目	電気・電子共通科目		26	52
	電子工学科目		10	
	電子材料・デバイス系 ※		16	
	電子計測・制御系 ※			
外国語科目、保健体育科目、特別講義、他学部・他学科開講専門教育科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目 (合計8単位まで)			16	
卒業単位				124

※ 電子材料・デバイス系から8単位以上、もしくは電子計測・制御系から8単位以上修得すること。

4年次進級に必要な最低修得単位数

教養教育科目	40
外国語科目	
学部共通専門科目	22
学科専門科目 (以下の必修科目を含むこと)	38
1 電気・電子工学実験Ⅰ	
2 電気・電子工学実験Ⅱ	
3 電子工学実験Ⅰ	
4 電子工学実験Ⅱ	
進級単位	100

電子工学科 履修順序表

No.2

(◎は必修科目、○は選択必修科目、※は開講期未定)

	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
学 部 共 通 専 門 科 目		◎物理学 I	物理学 II					
	◎微分積分学 I	◎微分積分学 II	常微分方程式	フーリエ解析および偏微分方程式				
		◎線形代数学	(電子工学科目) ◎ベクトル解析	確率統計学	(電子工学科目) ラプラス変換と複素関数			
		自然科学実験ファ undamentalズ	(電気・電子共通科目) ◎電気・電子工学実験 I	(電気・電子共通科目) ◎電気・電子工学実験 II	(電子工学科目) ◎電子工学実験 I	(電子工学科目) ◎電子工学実験 II		
			◎コンピュータ プログラミング	プログラミング応用 (電子工学科目) 電子情報工学	(電子計測・制御系科目) 組込システムプログラミング (電子工学科目) 電子情報工学演習	(電気・電子共通科目) コンピュータ工学	(電子計測・制御系科目) 組込通信制御プログラミング	
				◎工学総合演習 I		◎工学総合演習 II		
					(電子工学科目) ◎電子工学セミナー	◎ジュニアセミナー	◎卒業研究 I	◎卒業研究 II
					キャリア・ デザイン	学外見学		
						インターンシップ (学外実習)		
				海外研究 I	海外研究 II			
学 科 専 門 科 目			(電気・電子共通科目) ◎電磁気学 I	(電気・電子共通科目) ◎電磁気学 II				
			(電気・電子共通科目) ◎電磁気学演習 I	(電気・電子共通科目) ◎電磁気学演習 II				
			(電気・電子共通科目) ◎電気回路学 I	(電気・電子共通科目) ◎電気回路学 II				
			(電気・電子共通科目) ◎電気回路学演習 I	(電気・電子共通科目) ◎電気回路学演習 II				
		(電子工学科目) 振動・波動工学			(電子計測・制御系科目) 光学・音響学	(電子計測・制御系科目) 音響エレクトロニクス	(電子計測・制御系科目) 光・量子エレクトロニクス	
			(電気・電子共通科目) ◎電子回路学基礎	(電気・電子共通科目) ◎電子回路学基礎演習	(電子計測・制御系科目) アナログ電子回路学	(電子計測・制御系科目) デジタル電子回路学	(電子計測・制御系科目) 生体電子工学	
			(電気・電子共通科目) ◎電子回路学基礎演習		(電子計測・制御系科目) アナログ電子回路学	(電子計測・制御系科目) デジタル信号処理	(電子計測・制御系科目) 計測センサー工学	
		(電子工学科目) 電気・電子工学概論	(電気・電子共通科目) 電子工学基礎		(電気・電子共通科目) 制 御 工 学			
					(電気・電子共通科目) 電気・電子材料工学	(電子材料・デバイス系) 電子材料工学	(電子材料・デバイス系) 固体物性工学	(電子材料・デバイス系) 機能性材料工学
					(電子材料・デバイス系) 電子材料工学	(電子材料・デバイス系) 電子材料工学	(電子材料・デバイス系) 電子デバイス工学	(電子材料・デバイス系) 集積回路工学
				(電子材料・デバイス系) 電子物性工学	(電子材料・デバイス系) 電子デバイス工学	(電子材料・デバイス系) 集積回路工学		
		(電気・電子共通科目) 電力工学基礎						
	※特 別 講 義							

電子工学科 履修順序表

No.3

	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
教育職員免許状の教科に関する科目							工業技術概論	
							工科系の職業指導	電子系の職業指導
教職等に関する科目	現代教職論		教育課程論	教育心理学	教科教育研究Ⅰ（工業）	教科教育研究Ⅲ（工業）	教 育 実 習 Ⅰ	
	教 育 原 理			教 育 方 法	特別活動研究			教職実践演習（中・高）
			教育の相談と指導Ⅰ	教育の相談と指導Ⅱ				