

電気電子工学科課程表（平成 29（2017）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				
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位					
教養教育科目	T G ベーシックス	聖書を学ぶ	半期	●	2												◎	◇電気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。	
		キリスト教の歴史と思想	半期		●	2											◎		
		キリスト教A(キリスト教と倫理)	半期							●	2								} ◎
		キリスト教B(キリスト教と宗教)	半期							●	2								
		キリスト教C(キリスト教と文化)	半期							●	2								
		キリスト教D(キリスト教と現代社会)	半期							●	2								
		市民社会を生きる	半期		●	2													
		地球社会を生きる	半期	●	2														
		科学技術社会を生きる	半期	●	2														
		キャリア形成と大学生活	半期	●	2														
	知的基礎	クリティカル・シンキング	半期		●	2													
		数理的思考の基礎	半期	●	2														
		統計的思考の基礎	半期	●	2														
		科学的思考の基礎	半期	●	2														
		情報化社会の基礎	半期	●	2														
		メディア・リテラシー	半期		●	2													
		読解・作文の技法	半期	●	2														
		研究・発表の技法	半期				●	2											
		人文社会	哲学	半期				●	2										
			芸術論	半期	●	2													
	歴史学		半期				●	2											
	心理学		半期				●	2											
	社会学		半期				●	2											
	経済学		半期					●	2										
	経営学		半期					●	2										
	法学		半期					●	2										
	日本国憲法		半期	●	2											◆必修			
	東北地域論		半期					●	2										
	自然科学	健康の科学	半期					●	2										
		生命の科学	半期		●	2													
情報リテラシー		半期	●	2											◆必修	◎	「自然科学」から8単位以上を修得すること。		
フレッシュパーソンセミナー		半期	●	1												◎			
基礎数学演習		半期	●	1															
基礎物理演習		半期		●	1														
基礎化学演習		半期	●	1															
技術者倫理		半期		●	2														
知的所有権	半期						●	2											
地域教育科目	震災と復興	半期	●	2															
	地域の課題Ⅰ	半期				●	2									◎			
	地域の課題Ⅱ	半期					●	2											
	地域課題演習	通年										4							
外国語科目	第1類	英語ⅠA	半期	●	1												◎	「第1類」から必修4単位以上を修得すること。	
		英語ⅠB	半期		●	1											◎		
		英語ⅡA	半期				●	1									◎		
		英語ⅡB	半期					●	1								◎		
		英語コミュニケーションズ	半期						●	2							◆必修		
	第2類	ドイツ語	半期	●	2													週2回開講	
		フランス語	半期		●	2												週2回開講	
		中国語	半期	●	2													週2回開講	
		韓国・朝鮮語	半期		●	2												週2回開講	
	第3類	ベーシック英語	半期	●	1													「ベーシック英語」履修を指示された者は、「ベーシック英語」履修の後に1年後期に開講される「英語ⅠA」を履修すること。ただし、「ベーシック英語」と「英語Ⅲ」は進級・卒業単位に含まない。	
英語Ⅲ		半期						●	1										
保健体育科目	体育講義	半期		●	2												◆		
	スポーツ実技	通年	●	●	2												◆必修		
外国人留学生科目	第1類	日本事情A	半期		2												外国人留学生は、次により10単位までを外国人留学生科目の単位で代えることができる 日本事情Aは、教養教育科目学科教養科目の人文社会2単位 日本事情Bは、教養教育科目学科教養科目の自然科学2単位 日本事情Cは、保健体育科目の「体育講義」2単位 日本語ⅠAは「英語ⅠA」1単位、日本語ⅠBは「英語ⅠB」1単位 日本語ⅡAは「英語ⅡA」1単位、日本語ⅡBは「英語ⅡB」1単位		
		日本事情B	半期		2														
		日本事情C	半期		2														
	第2類	日本語ⅠA	半期	●	1														
		日本語ⅠB	半期		●	1													
		日本語ⅡA	半期				●	1											
日本語ⅡB	半期					●	1												

※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					
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	必修					
学部 共通 専門 科目	物理学Ⅰ	半期	●		2												◎	「学部共通専門科目」から28単位以上を修得すること。 卒業研究Ⅱは卒業試験を含む		
	物理学Ⅱ	半期		●		2											◎			
	微分積分学Ⅰ	半期	●		2												◎			
	微分積分学Ⅱ	半期		●	2												◎			
	線形代数学	半期	●		2												◎			
	自然科学実験ファンダメンタルズ	半期	●		2															
	微分方程式	半期				●		2												
	フーリエ解析	半期					●	2												
	確率統計学	半期					●	2												
	プログラミング基礎	半期		●	2												◎			
	プログラミング応用	半期					●	2								◆				
	工業英語	半期							●		2									
	工学総合演習Ⅰ	半期					●	1									◎			
	工学総合演習Ⅱ	半期							●		1						◎			
	ジュニアセミナー	半期								●	2						◎			
	卒業研究Ⅰ	半期										●		3			◎			
	卒業研究Ⅱ	半期											●	3			◎			
	学外見学	半期							●		1									
	インターンシップ	半期							●		1									
	キャリア・デザイン	半期							●		2									
海外研究Ⅰ	半期					●		2												
海外研究Ⅱ	半期						●	2												
学科 専門 科目	基礎 科目	電磁気学Ⅰ	半期			●		2									◎	「基礎科目」から26単位以上修得すること。		
		電磁気学演習Ⅰ	半期				●	1									◎			
		電磁気学Ⅱ	半期					●	2								◎			
		電磁気学演習Ⅱ	半期					●	1								◎			
		電気回路学Ⅰ	半期				●		2								◎			
		電気回路学演習Ⅰ	半期					●	1								◎			
		電気回路学Ⅱ	半期					●	2								◎			
		電気回路学演習Ⅱ	半期					●	1								◎			
		電力・制御基礎工学	半期		●	2										◆必修	◎			
		情報・通信基礎工学	半期		●	2										◆必修	◎			
		電子・材料基礎工学	半期		●	2										◆必修	◎			
		アナログ電子回路学	半期						●		2									
		デジタル電子回路学	半期							●	2									
		電気・電子基礎計測	半期				●		2								◆			
		電気・電子工学実験Ⅰ	半期					●		2									◎	
		電気・電子工学実験Ⅱ	半期						●	2									◎	
	電気・電子工学実験Ⅲ	半期							●		2						◎			
	電気・電子工学実験Ⅳ	半期								●	2						◎			
	第1類	ベクトル解析	半期				●		2										「基礎科目」から8単位以上を修得すること。ただし第2類から4単位以上修得すること。	
		電波法	半期									●		1						
通信システム概論		半期										●		2		◆				
電気法規及び施設管理		半期										●		2		◆				
電気機械設計製図		半期										●		2		◆				
第2類		制御工学	半期						●		2									
		システム工学	半期							●	2						◆			
		ハードウェア工学	半期					●	2								◆			
		ソフトウェア工学	半期						●		2						◆			
		電子物性工学	半期					●	2								◆			
		電子機械工学	半期							●	2						◆			
応用 科目		電力・制御系	電磁エネルギー変換工学	半期					●		2							◆		「応用科目」から10単位以上を修得すること。
			パワーエレクトロニクス	半期					●		2									
			高電圧工学	半期						●		2								
	電力発生工学		半期						●		2					◆				
	電力系統工学		半期							●	2					◆				
	電力応用工学	半期									●		2							
	情報・通信系	情報通信工学	半期						●		2									
		電磁波工学	半期							●	2									
		音響通信工学	半期								●	2								
		画像処理工学	半期							●		2								
ネットワークプログラミング		半期									●		2							
電子・材料系	デジタル信号処理	半期						●		2										
	固体物性工学	半期							●	2										
	電気電子材料工学	半期							●	2						◆				
	ナノテクノロジー工学	半期								●	2									
	電子デバイス工学	半期								●	2					◆				
集積デバイス工学	半期										●		2		◆					
化学材料工学	半期								●	2										
特別講義	半期		●	2																

※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				
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位					
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	
	工学系の職業指導	半期													●		2	◆必修	
	電気電子系の職業指導	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	
	教科教育法Ⅰ（工業）	半期							●		2							◆必修	
	教科教育法Ⅲ（工業）	半期								●	2							◆必修	
	特別活動の理論と方法	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	TG ベーシック	人間的基礎	10	38
		知的基礎	10	
	学科教養科目	人文社会	10	
		自然科学	8	
地域教育科目		2		
外国語科目	第1類（必修）	4		
学部共通専門科目		28		
学科専門科目	基礎科目		26	52
	基盤科目	第1類	8	
		第2類		
応用科目		10		
教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、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)				
卒業単位				124

4年次進級に必要な最低修得単位数

教養教育科目及び地域教育科目	40
外国語科目第1類～第2類	
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 電気・電子工学実験Ⅲ	
4 電気・電子工学実験Ⅳ	
進級単位	100