

理工学部電気電子工学科 履修モデル

卒業要件単位：141単位

電波工学、光量子エレクトロニクス、ナノエレクトロニクスなど広範囲の分野に取り組んでいます。進展する国内外の技術に即応していくための応用力と、新技術を創出する源泉となる基礎力をバランスよく身につけられるように、多面的な教育に力を入れています。

科目の種類	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件 単位計	
	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位		
青山スタンダード科目	教養コア科目	必修	キリスト教概論 I	2					24	
	技能コア科目	必修	(第二外国語) I (A)-1	1						
			(第二外国語) I (A)-2	1						
			(第二外国語) I (B)-1	1						
			(第二外国語) I (B)-2	1						
	情報スキル I	2								
テーマ別科目	必修			キリスト教概論 II	2					
教養コア科目	必修	自己理解(総合科目)	2							
	必修	歴史と人間(個別科目)	2							
領域指定科目	必修			国際関係概論A	2					
	必修			ライフサイエンス	2					
選択科目	選択	フレッシュャーズ・セミナー	2			健康医学	2			
	選択	キャリアデザイン・セミナー	2							
外国語科目(英語)	必修	English Core I -a	1	English Core II -a	1			8		
		English Core I -b	1	English Core II -b	1					
English Core I -c		1	English Core II -c	1						
English Core I -d		1	English Core II -d	1						
	選択 必修			Study Abroad A	1	Active Speaking Skills A	1	2		
				Study Abroad B	1	Active Speaking Skills B	1			
						Advanced Skills A	1			
						Advanced Skills B	1			
						English Comprehension A	1			
						English Comprehension B	1			
					English for Engineers A	1				
					English for Engineers B	1				
数学・共通科目	必修	解析学 I A	2					8		
		解析学 I B	2							
		線形代数 I A	2							
		線形代数 I B	2							
	選択 必修	物理学 I	2	化学 III	2	微分方程式 I	2	10		
		物理学 II	2	解析学 II	2	複素解析 I	2			
		化学 I	2	微分方程式 I	2	複素解析 I 演習	1			
		化学 II	2	物理数学 I	2	線形代数 II	2			
		数学演習 A	2	物理数学 II	2	線形代数 III	2			
		数学演習 B	2	図形科学	2					
解析学 II 演習	1									
微分方程式 I 演習	1									
物理数学演習 I	1									
物理数学演習 II	1									
製図	1									
専門実験・実習・演習	必修	物理基礎実験 I	1	電気電子工学基礎実験 I	2	電気工学実験 I	2	16		
		物理基礎実験 II	1	電気電子工学基礎実験 II	2	電気工学実験 II	2			
化学基礎実験		2								
電気計測実験		1								
ものづくり実習	1									
情報処理実習	2									
	選択			理工学実践演習 I	2	インターンシップ	1	-		
				理工学実践演習 II	2	理工学実践演習 III	2			
						理工学実践演習 IV	2			
						理工学実践研究 I	4			
						理工学実践研究 II	4			
輪講・卒業研究	必修					電気電子工学輪講 A	1	10		
						電気電子工学輪講 B	1			
						卒業研究 I	4			
						卒業研究 II	4			
						理工学高度実践研究 I	4			
						理工学高度実践研究 II	4			
学科科目	必修	電気回路 I A 及び演習	2	電気磁気 II 及び演習	3			29		
		電気回路 I B 及び演習	2	電気回路 II	4					
		電気電子工学概論	2	基本電子回路 I	2					
		基礎電気数学	2	基礎電気物性学及び演習	3					
		電気磁気 I 及び演習	3	電気物性学 I	2					
				電気電子計測	2					
			電気回路 III	2						
	選択 必修				基本電子回路 II	2	アナログ電子回路(EJ)	2	通信方式(EJ)	2
					電磁波	2	デジタル電子回路	2	送配電工学	2
					電気数学	2	数値計算法	2	電子応用(EJ)	2
				情報処理	2	バイオエレクトロニクス	2	パワーエレクトロニクス(EJ)	2	
				プログラミング言語	2	電気物性学 II	2	電気施設管理及び法規	2	
						電子物性工学(EJ)	2	電気機械設計及び製図	2	
						半導体デバイス(EJ)	2	通信工学及び法規	2	
						量子電子デバイス(EJ)	2	集積回路工学	2	
						電波工学 I	2			
						電波工学 II (EJ)	2			
						システム制御 I	2			
						システム制御 II (EJ)	2			
						信号基礎理論	2			
						電子計算機工学 I	2			
					電子計算機工学 II	2				
					電気機器学 I	2				
					電気機器学 II	2				
					発変電工学	2				
					情報通信理論	2				
					高電圧工学(EJ)	2				
					光エレクトロニクス(EJ)	2				
選択				現代物理学概論	2	一般機械工学	2	-		
				サイバネティクス	2	一般経営工学	2			
				計算機概論	2	状態制御	2			
				ソフトウェア設計	2	メカトロニクス(EJ)	2			
				確率統計(EJ)	2	言語理論とコンパイラ	2			
				材料力学 I 及び演習	4	分析技術入門(EJ)	2			
				ロボット工学	2	モデル化技術入門(EJ)	2			
			自動制御と制御プログラミング(EJ)	2						
			計測・電子回路	2						
自由選択科目	選択	青山スタンダード科目						8		
		外国語科目								
		学科科目								
		他学科科目								
		他学部科目								
単位数計		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]	141	

※外国語科目・学科科目については、各モデル単位計から卒業要件単位以上の修得が必要。  
 ※自由選択科目については、各科目から卒業要件単位以上の修得が必要。  
 ※(EJ)：日本語で講義を行い、英語の資料を使用します。