

電気・電子工学科 専門教育課程表

(平成25年度)

区分	科目名	単位数						毎週授業時間数								備考	教職課程	
		専		副		制		1年		2年		3年		4年			工業	理科
		必修	選択	必修	選択	制	前	後	前	後	前	後	前	後				
共通教育科目	大学教育入門セミナー			2				2										
	基礎科目 (第1)外国語科目(英語)	8			8			4	4	4	4					英語		
	基礎科目 (第2)外国語科目	4			4			2	2							独、仏、中から1外国語		
	基礎科目 保健体育科目	2			2			2										
	基礎科目 情報処理基礎科目	2			2			2								コンピュータリテラシー		
	基礎教育科目小計	16			16			10	6	4	4							
	教養科目 (均等履修)	10			10					[10]								
	教養科目 (集中履修)	6			6						[6]							
	教養科目 (自由選択履修)	4			4							[4]						
	教養科目 (副専攻)			(10)		(10)										集中履修、自由選択履修で10単位		
	・目 教養教育・副専攻科目小計	20			20			6	6	6	6	6	6			時間数の配置は共通教養・副専攻科目開講時間帯の時間数		
	共通教育科目小計	38			38			18	12	10	10	6	6					
専門教育科目	線形代数Ⅰ			2			2											
	線形代数Ⅱ			2			2											
	微分積分Ⅰ			2			2											
	微分積分Ⅱ			2			2											
	応用数学Ⅰ			2			2				2							工業
	応用数学Ⅱ			2			2				2							工業
	応用数学Ⅳ			2			2					2						工業
	確率・統計Ⅰ			2			2											
	確率・統計Ⅱ			2			2				2							
	物理学Ⅰ			2			2											物理
	物理学Ⅱ			2			2				2							物理
	物理学Ⅲ			2			2				2							物理
	計算機基礎			2			2				2							工業
	ベクトル解析			2			2				2							工業
	力学			2			2				2							物理
	力学演習			1			1				2							物理
	電磁気学Ⅰ			2			2				2							物理
	電磁気学Ⅱ			2			2				2							物理
	電磁気学演習Ⅰ			1			1				2							物理
	電磁気学演習Ⅱ			1			1				2							物理
	電気回路Ⅰ	☆		2			2				2							工業
	電気回路Ⅱ			2			2				2							工業
	電気回路演習Ⅰ			1			1				2							工業
	電気回路演習Ⅱ			1			1				2							工業
	工業日本語Ⅰ				2		2	2								留学生対象科目		
	工業日本語Ⅱ				2		2	2								留学生対象科目		
	工業日本語Ⅲ				2		2	2			2					留学生対象科目		
	工業日本語Ⅳ				2		2	2			2					留学生対象科目		
	日本の工学と技術				2		2	2								留学生対象科目		
	留学基礎英語				2		2									本人申請		
	学際実験・実習Ⅰ				1		1				3							工業
	学際実験・実習Ⅱ				1		1					3						工業
	放射線安全工学				2		2						2					工業
	知的財産権の基礎知識				2		2						2					工業
	ベンチャービジネス概論				2		2							2				
	フロントランナー				2		2						2					
	ものづくり基礎工学				2		2	2										
	インターンシップ				1		1						3					
	海外短期インターンシップⅠ				1		1											
	海外短期インターンシップⅡ				1		1											
海外短期インターンシップⅢ				1		1												
海外短期インターンシップⅣ				1		1												
海外短期インターンシップⅤ				2		2												
海外短期インターンシップⅥ				2		2												
専門基礎科目小計			24	19	33	24	19	33	14	18	17	12	8	6	2			

区分	科目名	専 副	単 位 数						毎週授業時間数								備 考	教職課程 コース	
			電子物性・エ ネルギー工学 コース			システム制御 ・通信工学 コース			1年		2年		3年		4年			工業	理科
			必 修	限 選	選 択	必 修	限 選	選 択	前	後	前	後	前	後	前	後			
	電気・電子数学演習Ⅰ			1		1		2											
	電気・電子数学演習Ⅱ			1		1		2											
	線形回路入門演習			1		1		2											
	アナログ電子回路	☆		2		2			2								工業		
	デジタル電子回路	☆		2		2			2								工業		
	数値解析				2		2		2										
	量子力学			2		2			2									物理	
	固体電子論			2		2				2								物理	
	光エレクトロニクス	☆		2		2					2						工業		
	量子統計力学				2		2				2							物理	
	量子エレクトロニクス				2		2				2							物理	
	半導体デバイス概論	☆			2		2	2										化学	
	電磁波工学				2		2				2						工業		
	半導体工学	☆			2		2				2							化学	
	電子デバイス				2		2					2						化学	
	計測工学	☆		2		2				2							工業		
	エネルギー工学	☆		2		2				2								化学	
	システム応用数学				2		2				2						工業		
	制御理論基礎	☆		2		2					2						工業		
	パワーエレクトロニクス	☆			2		2				2						工業		
	電気エネルギー発生	☆			2		2				2						工業		
	エネルギー変換工学			2		2					2						工業		
	制御理論				2		2					2					工業		
	電気機器学	☆			2		2					2					工業		
	電気エネルギー伝送				2		2					2					工業		
	プラズマ工学				2		2					2					工業		
	電気エネルギー応用				2		2						2				工業		
	電気機器設計				2		2						2				工業		
	電気法規及び施設管理				1		1									1			
	システム情報数学				2		2		2								工業		
	信号処理工学				2		2				2						工業		
	情報理論	☆			2		2					2					工業		
	ソフトウェア工学				2		2					2					工業		
	情報ネットワーク基礎	☆			2		2						2				工業		
	システム工学	☆			2		2						2				工業		
	応用システム工学				2		2							2			工業		
	情報通信工学				2		2					2					工業		
	電波・電気通信法規				1		1									1			
	技術英語		2			2				2							工業		
	技術史		2			2				2							工業		
	技術者倫理		2			2								2			工業		
	電気・電子工学実験Ⅰ		2			2					6							物実	
	電気・電子工学実験Ⅱ		2			2						6						物実	
	電気・電子工学実験Ⅲ		2			2							6					物実	
	電気・電子工学実験演習		2			2								3	3				
	専門科目小計		14	21	50	14	21	50	4	6	12	14	28	24	11	5			
	卒業論文			8			8												
	専門教育科目小計		46	40	83	46	40	83	18	24	29	26	36	30	13	5			
	総 計		84	40	83	84	40	83	36	36	39	36	42	36	13	5			

☆ 電気・電子工学副専攻

電気・電子工学科卒業要件，卒業着手要件を満たす単位の条件

1. 卒業要件

次の要件イ，ロ，ハを併せて130単位以上を修得しなければ卒業できない。

イ. 共通教育科目38単位

ロ. 専門教育科目の必修科目46単位

ハ. 専門教育科目の選択科目46単位以上（限定選択科目32単位以上を含む。）

ただし，工学部他学科開講専門科目は，次の条件の下で専門教育科目の選択科目として10単位までは卒業に必要な単位の算入できる。条件は，当学科の専門教育課程表にないこと，専門教育・副専攻科目として履修していないこと，担当教員の承認を得ること，及び同名の科目は1科目のみであることである。

2. 卒業研究着手要件

次の要件イ，ロを併せて110単位以上を修得しなければ卒業研究に着手できない。

イ. 卒業に必要な共通教育科目38単位のうち34単位以上

ロ. 専門教育科目76単位以上（3年次までの専門教育必修科目34単位のうち電気・電子工学実験Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ計6単位を含む32単位以上，限定選択科目25単位以上を含む。）

なお，上記1のただし書きは，卒業研究着手要件においても同様に適用する。

3. その他

イ. 教職免許のために開講されている科目（教育職員免許取得関係授業科目表（全学科対象）参照）の単位は卒業単位数には算入しない。

ロ. 留学生対象科目（工業日本語Ⅰ～Ⅳ及び日本の工学と技術）は，留学生にのみ開講される。

ハ. 電気事業法の規程に基づく電気主任技術者資格の取得を希望する者，電気通信事業法の規程に基づく電気通信主任技術者資格の取得を希望する者及び「無線従事者の国家試験」第一，二級無線技術士予備試験免除の認定を受ける者，第一級陸上特殊無線技士，第二級海上特殊無線技士及び第三級海上特殊無線技士の資格免許を希望する者は，それぞれ法令に基づき該当科目の単位を修得しておかなければならない。

ニ. 海外短期インターンシップⅠ～Ⅵについては，合計4単位まで卒業及び卒業研究着手に必要な単位の算入できる。

ただし，以下の場合は，卒業要件及び卒業研究着手要件の単位に含めることができない。

(1) 卒業見込者（卒業判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ

(2) 卒業研究着手見込者（卒業研究着手判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ