

別記様式第2号（その2）

教 育 課 程 等 の 概 要															
(工学部電気電子工学科)															
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手		
人間 系科目	大学での創造的学び	1春		1		○								兼2	
	日本での生活と学習	1春		1		○			1		2			兼4	
	歴史学Ⅰ	1春		2		○								兼1	
	歴史学Ⅱ	1秋		2		○								兼1	
	日本事情Ⅰ	1春		2		○			3		1			兼4	
	日本事情Ⅱ	1秋		2		○			3		1			兼4	
	心理学Ⅰ	2春		2		○				1				兼1	
	心理学Ⅱ	2秋		2		○				1				兼1	
	哲学・現代思想論Ⅰ	3春		2		○					1			兼1	
	哲学・現代思想論Ⅱ	3秋		2		○					1			兼1	
	美術・芸術思潮論	3春		2		○								兼1	
	文章表現法Ⅰ	1春		1		○								兼2	
	文章表現法Ⅱ	1秋		1		○								兼2	
	文学・情報文化論Ⅰ	4春		2		○				1				兼1	
	文学・情報文化論Ⅱ	4秋		2		○				1				兼1	
	外国文学・比較文化論Ⅰ	4春		2		○				1				兼1	
	外国文学・比較文化論Ⅱ	4秋		2		○				1				兼1	
	産業倫理	3春		2		○			1					兼1	
小計（18科目）	—	—	0	32	0	—	—	—	4	3	4	0	0	兼15	
教養 科目	社会 系科目	工業地理学Ⅰ	1春		2		○								兼1
		工業地理学Ⅱ	1秋		2		○								兼1
		憲法・市民生活と法Ⅰ	2春		2		○				1				兼1
		憲法・市民生活と法Ⅱ	2秋		2		○				1				兼1
		経済学Ⅰ	2春		2		○								兼1
		経済学Ⅱ	2秋		2		○								兼1
		産業論Ⅰ	3春		2		○								兼1
		産業論Ⅱ	3秋		2		○								兼1
		会計学Ⅰ	3春		2		○				1				兼1
		会計学Ⅱ	3秋		2		○				1				兼1
		社会学Ⅰ	4春		2		○								兼1
		社会学Ⅱ	4秋		2		○								兼1
		国際関係論Ⅰ	4春		2		○					1			兼1
		国際関係論Ⅱ	4秋		2		○					1			兼1
小計（14科目）	—	—	0	28	0	—	—	—	0	1	1	0	0	兼5	
自然 系科目	自然 系科目	幾何の方法	2春		2		○					1			兼1
		近似の理論	2春		2		○			1					兼1
		現代数学の構造	2春		2		○				1				兼1
		代数的構造	2秋		2		○				1				兼1
		複素解析の技法	2秋		2		○			1					兼1
		組合せ数学	2秋		2		○					1			兼1
		線形および非線形現象	2春		2		○			1					兼1
		時空の物理	2秋		2		○								兼1
		物質の探究	2秋		2		○					1			兼1
		面白い科学の実験	2春		2		○			1					兼1
		宇宙と物理	2秋		2		○				1				兼1
		物質のしくみ	2春		2		○			1					兼1
小計（12科目）	—	—	0	24	0	—	—	—	3	3	2	0	0	兼9	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
環境系科目	日本の諸地域	3春		2		○									兼1
	世界の諸地域	3秋		2		○									兼1
	環境と人	2秋		2		○			1						兼1
	生命のしくみ	1春		2		○									兼1
	生物社会のしくみ	1秋		2		○									兼1
	地球環境と人間社会	3春		2		○			3	1					兼4
	環境と工学・工業社会	3秋		2		○			3						兼3
	気象	3秋		2		○				1	1				兼2
	地球科学	2秋		2		○					1				兼1
	小計（9科目）	—	0	18	0	—			3	1	1	0	0		兼7
保健体育系科目	健康管理論	1春・1秋		2		○			1	1					兼1
	スポーツⅠ	1春		1				○	1	1					兼10
	スポーツⅡ	1秋		1				○	1	1					兼10
	スポーツⅢ	2春		1				○	1	1					兼10
	スポーツⅣ	2秋		1				○	1	1					兼10
	生涯スポーツⅠ	3春		1				○	1						兼3
	生涯スポーツⅡ	3秋		1				○	1						兼3
	生涯スポーツⅢ	4春		1				○		1					兼3
	生涯スポーツⅣ	4秋		1				○	1						兼3
小計（9科目）	—	0	10	0	—			1	1	0	0	0		兼10	
教養科目	基礎英語Ⅰ	1春	1					○							兼4
	基礎英語Ⅱ	1秋	1					○							兼4
	実用英語Ⅰ	2春	1					○		1	1				兼4
	実用英語Ⅱ	2秋	1					○		1	1				兼4
	実用英語Ⅲ	3春		1				○							兼3
	実用英語Ⅳ	3秋		1				○							兼3
	英会話Ⅰ	3春		1				○		2					兼2
	英会話Ⅱ	3秋		1				○		2					兼2
	海外英語セミナー	1・2・3・4集		2				○			1				兼1 集中
	電気英語Ⅰ	1春	1					○		1					兼3
	電気英語Ⅱ	1秋	1					○		1					兼3
	ドイツ語Ⅰ	2春		1				○			1				兼1
	ドイツ語Ⅱ	2秋		1				○			1				兼1
	ドイツ語会話	3春		1				○				1			兼1
	フランス語Ⅰ	2春		1				○							兼1
	フランス語Ⅱ	2秋		1				○							兼1
	フランス語会話	3春		1				○							兼1
	中国語Ⅰ	2春		1				○				1			兼1
	中国語Ⅱ	2秋		1				○				1			兼1
	中国語会話	3春		1				○				1			兼2
	日本語表現Ⅰ	1春		1				○							兼2
	日本語表現Ⅱ	1秋		1				○							兼1
	日本語Ⅰ	1春		1				○				1			兼1
	日本語Ⅱ	1秋		1				○				1			兼1
	日本語Ⅲ	2春		1				○							兼1
	日本語Ⅳ	2秋		1				○							兼1
	日本語Ⅴ	3春		1				○							兼1
	日本語Ⅵ	3秋		1				○							兼1
小計（28科目）	—	6	23	0	—			2	4	6	0	0		兼26	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	キャリア系科目	フレッシュマンゼミ	1春	1				○		9	3	6			
		電気とキャリアデザイン	3春		1		○			1					
		小計 (2科目)	—	1	1	0	—			9	3	6	0	0	0
	物理・化学系科目	電気物理入門	1春		2		○								
		電気基礎物理	1春		2		○					1			
		電気電子基礎実験	1秋		1				○	1	1				兼1
		工学基礎実験	1秋		1				○			1			兼3
		化学の基礎	1秋		2		○			1					兼1
		力学の基礎	1秋		2		○					1			兼1
		光と音の物理	2春		2		○			1					兼1
		物質の化学	2春		2		○			1					兼1
	小計 (8科目)	—	0	14	0	—			2	1	2	0	0	兼5	
	数学系科目	電気基礎数学Ⅰ・演習	1春	1			○				1	1			兼4
		電気基礎数学Ⅱ・演習	1春	1			○			1					兼4
		電気基礎数学Ⅲ・演習	1秋	1			○			1	1				兼4
		解析基礎演習	1春		1			○							兼2
		線形代数基礎演習	1秋		1			○			1				兼4
		微分積分学Ⅰ	1秋		2		○								兼3
		微分積分学Ⅱ	2春		2		○					1			兼2
		線形代数Ⅰ	2春		2		○					1			兼3
線形代数Ⅱ		2秋		2		○								兼1	
微分方程式		2秋		2		○								兼1	
解析学Ⅰ		2秋		2		○								兼4	
解析学Ⅱ		3春		2		○								兼1	
離散系数学		2春		2		○					1			兼1	
確率・統計Ⅰ		2秋		2		○					1			兼1	
確率・統計Ⅱ	3春		2		○					1			兼1		
複素関数論	3春		2		○				1				兼1		
小計 (16科目)	—	3	24	0	—			2	2	1			兼20		
工房科目	電子創造工房設計Ⅰ	2春		2				○	1	1					
	電子創造工房実験Ⅰ	2春		2				○	1	1			2	兼2	
	電子創造工房設計Ⅱ	2秋		2				○		1					
	電子創造工房実験Ⅱ	2秋		2				○		1			2	兼2	
	ものづくり広場入門	1春		1				○	1		2			兼1	
	ものづくり広場Ⅰ	1秋		2				○	1		2			兼1	
	ものづくり広場Ⅱ	2集		2				○	1	1	2			兼2	
	物理体感工房Ⅰ	1春		2				○	1	1	2			兼4	
	物理体感工房Ⅱ	1秋		2				○	1	1	2			兼4	
	物理体感工房Ⅲ	2春		2				○	1	1	2			兼4	
	物理体感工房Ⅳ	2秋		2				○	1	1	2			兼4	
小計 (11科目)	—	0	21	0	—			3	3	5		2	兼8		
学科専門科目	専門共通科目	電気電子工学の基礎	1春		2		○			1					
		情報リテラシー *1	1春	2								1			
		コンピュータリテラシー *1	1春	2								2			
		電気回路入門 *2	1秋	2			○			1					
		電気回路基礎 *2	1秋	2			○			1		1			
		電気工学特別演習	1秋	1				○		6		3			
		デジタル回路入門・演習	1秋		2			○		1					
		デジタル回路基礎・演習	1秋		2			○		1	1				
コンピュータの基礎	1秋		2			○		1		1					

科目区分	授業科目の名称	配当年度	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
専門科目	専門共通科目	電気計測基礎	1秋	2		○										兼1	
		工学解析	2春	2		○				1							
		交流回路入門 *3	2春	2		○					1						
		交流回路基礎 *3	2春	2		○					1	1					
		交流回路入門演習	2春		1			○			1						
		交流回路基礎演習	2春		1			○			1	1					
		電気磁気学入門 *4	2春	2			○				1						
		電気磁気学基礎 *4	2春	2			○				2						
		C言語入門	2春		2		○				1						
		C言語基礎	2春		2		○						2				
		電気回路	2秋		2		○					1	1				
		電気磁気学	2秋		2		○				2						
		電子回路	2秋		2		○				1	1					
		コンピュータアプリケーションⅠ	1秋		1		○										兼1
		コンピュータアプリケーションⅡ	2秋		1		○										兼1
	コンピュータアプリケーションⅢ	3秋		1		○										兼1	
	電気CAD	3秋		2		○										兼1	
	小計 (26科目)	—		17	29	0	—			9	3	6	0	0		兼3	
	実験・ゼミ・卒業研究	電気電子工学実験Ⅰ	2春	2					○	4		1		1		兼1	
		電気電子工学実験Ⅱ	2秋	2					○	1	1	3		1		兼1	
		電気電子工学実験Ⅲ a	3春	1					○	2				1		兼1	
		電気電子工学実験Ⅳ a	3秋	1					○	2				1		兼1	
		電気電子工学実験Ⅲ b	3春	1					○	2	1						
		電気電子工学実験Ⅳ b	3秋	1					○	2	1						
		EEワークショップ	1秋～3春		1				○	10	3	7				兼1	
		ゼミナール	3秋	1					○	10	3	7				兼1	
	卒業研究	4通	8					○	10	3	7				兼1		
	小計 (9科目)	—		17	1	0	—			10	3	7	0	3		兼4	
	エネルギー制御コース科目	線形システム	2秋		2		○			1						兼1	
		電力応用	3春		2		○									兼1	
		電機エネルギー変換	3春		2		○					1				兼1	
		電力発生技術	3春		2		○									兼1	
		パワーエレクトロニクス	3春		2		○									兼1	
		高電圧・環境技術	3春		2		○			1						兼1	
		ビル・産業オートメーション	3秋		2		○									兼1	
		システム制御	3秋		2		○			1						兼1	
		ロボティクス入門	3秋		2		○			1						兼1	
		電力系統技術	3秋		2		○									兼1	
		電気法規と施設管理	3秋		2		○									兼1	
	小計 (11科目)	—		0	22	0	—			3	0	1	0		兼7		
先端電子デバイスコース科目	物性の基礎	2秋		2		○			1								
	電気電子材料	3春		2		○			1								
	デジタル演算技術	3春		2		○					1				兼1		
	回路シミュレーション	3春		2		○											
	光通信技術	3春		2		○			1								
	新エネルギー技術	3秋		2		○									兼1		
	論理設計	3秋		2		○			1								
	電子デバイス	3秋		2		○			1								
	センシング技術	3秋		2		○									兼1		
	特許法	4春		2		○									兼1		
小計 (10科目)	—		0	20	0	—			4	1	0	0	0	兼4			

科目区分	授業科目の名称	配当年度	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
専門科目	情報通信ネットワーク コンピュータアーキテクチャ デジタル信号処理 応用電気磁気学 オペレーティングシステム インターネットシステム マルチメディア技術 アルゴリズムとデータ構造 実装技術と図面 電波システム 情報通信伝送 数理計画法 データベース	2秋		2		○										兼1	
		2秋		2		○										兼1	
		3春		2		○					1		1				
		3春		2		○							1				
		3春		2		○							1				
		3春		2		○					1						
		3春		2		○							1				
		3春		2		○								1			
		3秋		2		○											兼1
		3秋		2		○											兼1
		3秋		2		○											兼1
		3秋		2		○											兼1
		3秋		2		○											兼1
	小計 (13科目)	—	0	26	0	—				2		2	0	0		兼6	
	専門関連科目	ユビキタス概論	3秋		2		○						1				兼1
通信機器		4春		2		○										兼1	
電気通信法規		4春		2		○										兼1	
機械工学通論		4春		2		○										兼1	
工業デザイン		4春		2		○										兼1	
品質管理		4春		2		○										兼1	
企業とビジネスプラン		1・2・3・4春		2		○				1						兼1	
新会社設立の実際	1・2・3・4秋		2		○				1						兼1		
小計 (8科目)	—	0	16	0	—				1	0	1	0	0		兼6		
工房科目	マイコン応用回路工房Ⅰ	2秋		2				○		1		1					
	マイコン応用回路工房Ⅱ	3春		2				○				1					
	マイコン応用回路工房Ⅲ	3秋		2				○		1							
	小計 (3科目)	—	0	6	0	—				2	0	2	0	0		0	
教職科目	教職論	1春			2	○										兼1	
	教育原理	2春			2	○				1						兼1	
	教育心理・青年心理Ⅰ	3春			2	○										兼1	
	教育心理・青年心理Ⅱ	3秋			2	○										兼1	
	教育制度概論	2秋			2	○										兼1	
	教育課程の研究	2秋			2	○										兼1	
	技術科教育の研究Ⅰ	2春			2	○										兼1	
	技術科教育の研究Ⅱ	2秋			2	○										兼1	
	技術科教育の研究Ⅲ	3春			2	○										兼1	
	中学技術の教材開発	3秋			2				○							兼1	
	工業科教育の研究	3通			4	○				1						兼1	
	情報科教育の研究Ⅰ	3春			2	○				1						兼1	
	情報科教育の研究Ⅱ	3秋			2	○				1						兼1	
	数学科教育の研究Ⅰ	2通			4	○										兼1	
	数学科教育の研究Ⅱ	3通			4	○				1						兼1	
	道徳教育の研究	3春			2	○					1					兼1	
	特別活動の研究	3春			2	○				1						兼1	
	教育工学	2春			2	○				1						兼1	
	生徒指導論	2春			2	○										兼1	
	カウンセリング	3春			2	○										兼2	
総合演習	3春			2			○		1						兼1		
教育実習Ⅰ	3秋			1	○				1						兼1		
教育実習Ⅱ	4通			2				○	1						兼1		
教育実習Ⅲ	4通			4						1					兼1		
介護体験Ⅰ	2秋			1						1					兼1		
介護体験Ⅱ	3・4通			0						1					兼1		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
教職科目	教師のための英語話法Ⅰ	2・3・4春			1		○								兼5	集中 兼3 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼22	
	教師のための英語話法Ⅱ	2・3・4秋			1		○								兼3		
	木材加工	2集			2			○	1						兼1		
	栽培	2春			2			○							兼1		
	金属加工	2集			2			○	1						兼1		
	機械実習	2集			2			○	1						兼1		
	代数学Ⅰ	2春			2	○				1					兼1		
	代数学Ⅱ	2秋			2	○				1					兼1		
	幾何学Ⅰ	2春			2	○			1						兼1		
	幾何学Ⅱ	2秋			2	○			1						兼1		
	職業指導	4通			4	○			1						兼1		
	小計 (37科目)	—		0	0	78		—		8	5	2			3		兼22
	合計 (244科目)	—		44	302	78		—		29	13	18			3		兼119

- \*1 同時開講 (片方を履修する)
- \*2 同時開講 (片方を履修する)
- \*3 同時開講 (片方を履修する)
- \*4 同時開講 (片方を履修する)
- \*5 2科目で1組とし、どちらか1組を選択

学位又は称号	学士	学位又は学科の分野	工学	
卒業要件及び履修方法			授業期間等	
<p>卒業に必要な単位は、教養科目28単位以上、専門科目86単位以上を含む、合計124単位である。</p> <p>教養科目は人間系科目・社会系科目・自然系科目・環境系科目・保健体育系科目と言語系科目からなり、言語系以外から20単位、言語系から8単位が必要である。言語系科目は、英語科目6単位を必修とし、他にドイツ語・フランス語・中国語・英語のいずれかから2単位の合計8単位が必要である。</p> <p>専門科目には、専門基礎科目、学科専門科目とオープン履修科目がある。専門基礎科目は、37科目69単位が開講され、「フレッシュマンゼミ」および「電気基礎数学Ⅰ・演習」、「電気基礎数学Ⅱ・演習」、「電気基礎数学Ⅲ・演習」の計4単位が必修、その他が選択である。学科専門科目は、80科目154単位が開講され、このうち「情報リテラシー」、「コンピュータリテラシー」(各2単位)、「電気回路入門」、「電気回路基礎」(各2単位)、「電気工学特別演習」(1単位)、「交流回路入門」、「交流回路基礎」(各2単位)、「電気磁気学入門」、「電気磁気学基礎」(各2単位)、「電気電子工学実験Ⅰ」(2単位)、「電気電子工学実験Ⅱ」(2単位)、「ゼミナール」(1単位)、「卒業研究」(8単位)の計22単位が必修、「電気電子工学実験Ⅲa」、「電気電子工学実験Ⅳa」、「電気電子工学実験Ⅲb」、「電気電子工学実験Ⅳb」が選択必修、その他が選択である。なお、「情報リテラシー」と「コンピュータリテラシー」、「電気回路入門」と「電気回路基礎」、「交流回路入門」と「交流回路基礎」、「電気磁気学入門」と「電気磁気学基礎」は、コース別科目に該当し、コースに応じてそれぞれいずれか一方を履修する。また、選択必修については、「電気電子工学実験Ⅲa」と「電気電子工学実験Ⅳa」の2科目を1組、「電気電子工学実験Ⅲb」と「電気電子工学実験Ⅳb」を1組として、いずれか1組を履修する。他学科の専門科目を学ぶオープン履修科目は、12単位を上限として、専門科目の卒業要件単位に算入することができる。この他に、教職科目が用意されているが、卒業要件とは別扱いである。</p> <p>なお、講義科目は1時限、15週で2単位、演習科目は2時限、15週で2単位、実験・実習・製図科目は3時限、15週で2単位を基本とする。</p>			1学年の学期区分	2学期
			1学期の授業期間	15週
			1時限の授業時間	90分