

別記様式第2号（その2）

教 育 課 程 等 の 概 要															
(工学部情報工学科)															
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		○				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	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	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				○				1				兼6
	基礎英語Ⅱ	1秋	1				○				1				兼6
	実用英語Ⅰ	2春	1				○			1					兼4
	実用英語Ⅱ	2秋	1				○			1					兼4
	実用英語Ⅲ	3春		1			○			2	1				兼4
	実用英語Ⅳ	3秋		1			○			2	1				兼4
	英会話Ⅰ	3春		1			○			1	1				兼2
	英会話Ⅱ	3秋		1			○			1	1				兼2
	海外英語セミナー	1・2・3・4集		2				○			1				兼1
	情報英語Ⅰ(発展) *1	1春	1				○					1			兼3
	情報英語Ⅰ(集中) *1	1春	1				○			1					兼3
	情報英語Ⅱ(発展) *2	1秋	1				○					1			兼3
	情報英語Ⅱ(集中) *2	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 (30科目)	—	8	23	0	—			0	4	6	1	0		兼24	

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	言語系科目	コンピュータ技術英語Ⅰ	2春	2		○									兼1
		コンピュータ技術英語Ⅱ	2秋	2		○									兼1
		手話Ⅰ	2春	1		○									兼1
		手話Ⅱ	2秋	1		○									兼1
	小計(4科目)	—	0	6	0	—			0	0	0	0	0	兼2	
	数物系科目	情報への数学入門Ⅰ	1春	1		○				1					兼1
		情報への数学入門Ⅱ	1春	1		○									兼1
		情報への数学入門Ⅲ	1秋	2		○									兼1
		コンピュータ基礎数学Ⅰ	1春	1		○			2						兼3
		コンピュータ基礎数学Ⅱ	1春	1		○									兼3
		コンピュータ基礎数学Ⅲ	1秋	2		○			2						兼3
		代数演習	1春	1		○			2						兼4
		解析演習	1秋	1		○					1				兼4
		幾何演習	1秋	1		○			1		1				兼4
		統計基礎	2春	2		○									兼3
		代数基礎	2春	2		○									兼4
		微分積分学Ⅰ	2春	2		○									兼4
		線形代数学	2秋	2		○			1						兼4
		微分積分学Ⅱ	2秋	2		○									兼2
		微分方程式	3春	2		○			1						兼1
		応用数学Ⅰ	3秋	2		○									兼1
		応用数学Ⅱ	4春	2		○			1						兼1
		コンピュータ基礎物理Ⅰ	1春	1		○			1	1	2				兼5
		コンピュータ基礎物理Ⅱ	1秋	2		○				1					兼1
		物理学基礎Ⅰ	2春	2		○			1		1				兼3
	物理学基礎Ⅱ	2秋	2		○			1		1				兼2	
	電磁気学Ⅰ	3春	2		○									兼1	
電磁気学Ⅱ	3秋	2		○									兼1		
量子力学	4春	2		○									兼1		
小計(24科目)	—	0	40	0	—			4	2	3	0	0	兼29		
情報数理科目	情報基礎数理	1秋	1		○			1	1					兼1	
	計算の理論	2春	2		○			1	1					兼1	
	数理モデルと最適化	2秋	2		○			1	1						
	論理数学	2秋	2		○			1	1						
	デジタル信号処理	2秋	2		○									兼1	
	論理と意味	3春	2		○			1							
	数値計算法	3春	2		○									兼1	
	計算可能性と複雑さ	3秋	2		○				1						
小計(8科目)	—	0	15	0	—			2	2	0	0	0	兼3		
工房科目	ものづくり広場入門	1春	1				○	1		2				兼3	
	ものづくり広場Ⅰ	1秋	2				○	1		2				兼3	
	ものづくり広場Ⅱ	2集	2				○	1	1	2				兼4	
	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(7科目)	—		13		—			2	2	5	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	
専門科目	フレッシュマンゼミⅠ	1春	1				○		4	1	3	1	1	
	フレッシュマンゼミⅡ	1秋	1				○		6	2	1		1	
	情報化社会と倫理	1春		2		○			1					
	情報エレクトロニクスⅠ	1春		2		○					1			
	コンピュータ入門	1春		1		○								兼1
	コンピュータ科学入門	1春		1		○								兼1
	プログラミング入門	1春		1		○			1		1			
	コンピュータ科学基礎	1春		2		○								兼1
	アドバンストピックス	1春		2		○			9	3	4	1		
	メディア情報学	1春		2		○								兼1
	コンピュータ利用技術演習	1春	2				○					2	1	兼1 ※実験
	インターネット利用技術演習	1秋		2			○				1	1		兼1 ※実験
	プログラミング基礎・演習	1秋	3			○	○		2		1	1	1	兼1 ※実験
	デジタルシステム・演習	1秋		3		○	○					2		兼1 ※実験
	情報化機器	1秋		2		○			1					
	情報エレクトロニクスⅡ	1秋		2		○			1					
	プログラム設計・演習	2春		3		○	○		2		2			兼1 ※実験
	コンピュータハードウェア	2春		2		○			1					兼1
	オペレーティングシステム・演習	2春		3		○	○		1					兼1 ※実験
	映像情報システム	2春		2		○			1					
	経営工学	2春		2		○					1			
	情報通信ネットワーク	2春		2		○			1	1				
小計 (22科目)		—	7	36	0	—		9	3	4	1	1	兼5	
学科専門科目	コンピュータアーキテクチャ	2秋		2		○			1					
	デジタル回路設計・演習	2秋		3		○	○		1					兼1 ※実験
	組込みシステム	2秋		2		○								兼1
	Webアプリケーション・演習	2秋		3		○	○			1	1			兼1 ※実験
	ユビキタスコンピューティング	3春		2		○					1			兼1 ※実験
	情報セキュリティ工学・演習	3春		3		○	○		1					兼1 ※実験
	インタフェース工学	3春		2		○								兼1
	組込みシステム設計開発演習Ⅰ	3春		2				○	1					兼2 ※実験
	情報理論	3秋		2		○								兼1
	情報ネットワーク工学	3秋		2		○			1					
	ネットワーク技術・演習	3秋		3		○	○		1					兼1 ※実験
	組込みシステム設計開発演習Ⅱ	3秋		2				○	1					兼2 ※実験
	ロボット制御工学	4春		2		○								兼1
	無線情報通信工学	4春		2		○								兼1
小計 (14科目)		—	0	32	0	—		4	1	1	0	0	兼5	
ソフトウェアデザインコース	ソフトウェア工学基礎・演習	2秋		3		○	○		1					兼1 ※実験
	データベース基礎・演習	2秋		3		○	○		1					兼1 ※実験
	ソフトウェア技法・演習	2秋		3		○	○		1		1			兼1 ※実験
	アルゴリズムとデータ構造	2秋		2		○			1					
	ソフトウェア工学応用	3春		2		○			1					兼1
	データベース応用	3春		2		○			1					兼1
	人工知能	3春		2		○			1					
	ソフトウェア設計開発演習Ⅰ	3春		2				○	2	2				兼1 ※実験
	システム管理・運用	3秋		2		○				1				
	ソフトコンピューティング	3秋		2		○				1				
	経営情報システム	3秋		2		○				1				
	ソフトウェア設計開発演習Ⅱ	3秋		2				○	2	2				兼1 ※実験
シミュレーションモデル	4春		2		○			1						
プログラミング言語処理系	4春		2		○								兼1	
小計 (14科目)		—	0	31	0	—		3	2	1	0	0	兼2	

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	ヒューマンメディアコース	画像情報工学	2秋	2		○			1								
		Webデザイン・演習	2秋	3		○	○									兼1	※実験
		ヒューマンインタフェース	2秋	2		○			1							兼1	
		カラーデザイン	2秋	2		○											
		コンピュータグラフィックス	3春	2		○			1								
		福祉と情報	3春	2		○			1								
		認知科学	3春	2		○			1								
		映像メディア技法・演習	3春	3		○	○		1								※実験
		情報メディア	3秋	2		○			1								
		音声情報処理	3秋	2		○										兼1	
		情報アーキテクチャ	3秋	2		○			1								
		メディア制作実習	3秋	2									1				※実験
		教育情報システム	4春	2		○				1							メディア
		教材デザイン	4春	2		○			1								
	小計 (14科目)	—	0	30	0	—	—	—	6	1	0	1	0		兼3		
	コース共通	知的財産権法	3春		2		○				1						
		インターンシップ	3春		2		○			1	1						
		企業研究	3秋		2		○			1							
		情報ボランティアⅠ	3春		2					1		1					
		情報ボランティアⅡ	3秋		2					1		1					
		情報ボランティアⅢ	4春		2					1		1					
		特別ゼミⅠ	1春		1			○		9	3	4	1				
		特別ゼミⅡ	1秋		1			○		9	3	4	1				
		特別ゼミⅢ	2春		1			○		9	3	4	1				
		特別ゼミⅣ	2秋		1			○		9	3	4	1				
		特別ゼミⅤ	3春		1			○		9	3	4	1				
		課題演習ゼミⅠ	2春	2				○		3		3	1			兼4	
		課題演習ゼミⅡ	2秋	2				○				3	1			兼2	
		課題発見ゼミ	3春	1				○		11	5	5	1			兼5	
		課題研究ゼミ	3秋	1				○		11	5	5	1			兼5	
		卒業研究	4通	8					○	11	5	5	1			兼5	
	起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 (18科目)	—	14	21	0	—	—	—	12	5	5	1	0		兼11		
	教職関連	情報と職業	3春		2		○									兼1	
		数理統計学	3春		2		○			1						兼1	
		解析学	3春		2		○			1						兼1	
		函数論	3秋		2		○			1						兼1	
		機械工学通論	3秋		2		○									兼1	
		電気工学通論	4春		2		○									兼1	
		CAD製図	4春		2				○							兼1	
	小計 (7科目)	—	0	14	0	—	—	—	1	0	0	0	0		兼5		
	工房科目	ネットワーク構築工房Ⅰ	3春		2				○	1							
ネットワーク構築工房Ⅱ		3春		2				○		1							
ネットワーク構築工房Ⅲ		3秋		2				○	1	1							
福祉情報機器製作工房Ⅰ		2春		2				○	2		1						
福祉情報機器製作工房Ⅱ		2秋		2				○	2		1						
福祉情報機器製作工房Ⅲ		3春		2				○	2		1						
福祉情報機器製作工房Ⅳ		3秋		2				○	2		1						
RoboCupチャレンジ工房Ⅰ		2春		2				○	1		1						
RoboCupチャレンジ工房Ⅱ		2秋		2				○	1		1						
RoboCupチャレンジ工房Ⅲ		3春		2				○	1		1						
RoboCupチャレンジ工房Ⅳ	3秋		2				○	1		1							
小計 (11科目)	—	0	22	0	—	—	—	4	1	2	0	0		0			

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							
	情報科教育の研究Ⅱ	3秋			2	○			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
	道德教育の研究	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							
	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
	教師のための英語話法Ⅰ	2・3・4春			1		○			3	2					兼5
	教師のための英語話法Ⅱ	2・3・4秋			1		○			3						兼3
	木材加工	2集			2			○	1							兼1 集中
	栽培	2春			2			○								兼1
	金属加工	2集			2			○	1							兼1 集中
	機械実習	2集			2			○	1							兼1 集中
	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	0	0		兼20	
合計(272科目)		—	29	395	78		—		25	15	16	1	1		兼115	

*1 同時開講(片方を履修する)

*2 同時開講(片方を履修する)

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76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、学科専門科目と工房科目がある。専門基礎科目は、43科目74単位が開講され、全て選択科目である。学科専門科目は、100科目190単位が開講され、このうち「コンピュータ利用技術演習」2単位、「プログラミング基礎・演習」3単位、ゼミ系科目6科目8単位と「卒業研究」8単位が必修、その他が選択である。学科専門科目には専門コース指定科目として3つのコースに対応して各14科目28単位が開講されており、すべて選択科目である。この選択科目のうち選択した専門コースに対して16単位以上取得する必要がある。工房科目は、3工房22単位が用意されている。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	1 5 週
	1 時限の授業時間	9 0 分