

(2) 情報工学部規程 別表第1 情報工学部教育課程表(情報工学科)

《2024年度入学生》

I. 教養科目・英語科目

授業科目		単位数			配 当 年 次	週時数				科目 ナン バー	備考
		必修	選択	自由		前期		後期			
						Q1	Q2	Q3	Q4		
教養科目	人文・社会・自然科学科目	哲学Ⅰ	2		1	2				I1KC301	○卒業に要する単位数 卒業に要する単位数は128単位以上 教養科目は12単位以上、英語科目は必修科目8単位を含め12単位以上修得しなければならない。
		哲学Ⅱ	2		1		2			I1KC302	
		社会学Ⅰ	2		1	2				I1KC303	
		社会学Ⅱ	2		1		2			I1KC304	
		心理学の基礎	2		1	2				I1KC305	
		法学（日本国憲法）	2		1		2			I1KC306	
		経済学概論	2		1	2				I1KC307	
		自然科学概論Ⅰ	2		1	2				I1KC308	
		自然科学概論Ⅱ	2		1		2			I1KC309	
		自然地理学概説Ⅰ	2		1	2				I1KB310	
		自然地理学概説Ⅱ	2		1		2			I1KB311	
	小計		22								
	スポーツ科目	スポーツ科学	2		1	2				I1KC701	
		小計		2							
キャリア科目	就業体験（インターンシップ等）	1		1					I1KC401		
	ボランティア体験	1		1					I1KC402		
	小計		2								
英語科目	英語Ⅰ	2		1	2				I1WEC11		
	英語Ⅱ	2		1		2			I1WEC12		
	英語Ⅲ	2		2	2				I1WEC13		
	英語Ⅳ	2		2		2			I1WEC14		
	TOEIC EnglishⅠ	2		2	2				I1WEC15		
	TOEIC EnglishⅡ	2		2		2			I1WEC16		
	総合英語Ⅰ	2		3	2				I1WGB11		
	総合英語Ⅱ	2		3		2			I1WGB12		
	英語コミュニケーションⅠ	2		3	2				I1WCB11		
	英語コミュニケーションⅡ	2		3		2			I1WCB12		
	英語コミュニケーションⅢ	2		4	2				I1WCB13		
	英語コミュニケーションⅣ	2		4		2			I1WCB14		
	小計	8	16								
	教養科目・英語科目計		8	42							

II. 専門科目

授業科目	単位数			配 当 年 次	週時数				科目 ナン バー	備考	
	必修	選択	自由		前期		後期				
					Q1	Q2	Q3	Q4			
基礎 科目	微分積分学Ⅰ	3			1	4			I1SFC11	「物理A（力学）」「物理B（電磁気学）」前期に不合格、または未履修の場合は「後期の履修を認める」。前期に合格となった場合「後期の履修を認めない」。	
	微分積分学Ⅱ	3			1		4		I1SFC12		
	線形代数学Ⅰ	3			1	4			I1SFC13		
	線形代数学Ⅱ	3			1		4		I1SFC14		
	統計基礎	2			1	2			I1SFC15		
	統計	2			1		2		I1SFC16		
	確率基礎	2			1	2			I1SFC17		
	物理A（力学）	2			1	2	(2)		I1SFC18		
	物理B（電磁気学）	2			1	2	(2)		I1SFC19		
	代数学		2		2	2			I1SFC20		
	幾何学		2		2		2		I1SFC21		
小計	22	4									
専 門 科 目	基礎 科目	マルチメディア表現と技術Ⅰ	2			1	2			I1SSC11	○卒業に要する単位数 専門科目のうち必修単位48単位を含め104単位を修得しなければならない。
		マルチメディア表現と技術Ⅱ	2			1		2		I1SSC12	
		基礎データ分析	2			1	2			I1SSC13	
		プログラミングⅠ及び演習	3			1		4		I1SSC14	
		プログラミングⅡ及び演習	3			2	4			I1SSC15	
		プログラミングⅢ及び演習		3		2		4		I1SSB16	
		アルゴリズムとデータ構造	2			2	2			I1SSB17	
		コンピュータの構成	2			2	2			I1SSC18	
		情報通信ネットワークⅠ	2			2	2			I1SSC19	
		確率と統計		2		2	2			I1SSB20	
		最適化Ⅰ		2		2	2			I1SSC21	
	最適化Ⅱ		2		2		2		I1SSB22		
	人工知能入門	2			2		2		I1SSC23		
	機械学習Ⅰ		2		3	2			I1SSB24		
	機械学習Ⅱ		2		3		2		I1SSB25		
	オペレーティングシステム		2		2		2		I1SSC26		
	ソフトウェア工学		2		3	2			I1SSC27		
	データベースⅠ	2			3	2			I1SSC28		
	データベースⅡ		2		3		2		I1SSB29		
	統計的モデリング		2		3	2			I1SSB30		
	情報セキュリティ		2		3	2			I1SSB31		
	情報と職業		2		3	2			I1SSB32		
	アルゴリズム論		2		3		2		I1SSB33		
	情報システム		2		3		2		I1SSB34		
	プロジェクトマネジメント		2		3		2		I1SSB35		
	地理情報システム		2		3		2		I1SSB36		
	複雑系科学		2		3		2		I1SSB37		
	情報社会論		2		4	2			I1SSB38		
	ヒューマン・コンピュータ・インタラクション		2		4	2			I1SSB39		
	グラフィックス		2		4	2			I1SSB40		
	IoTとビッグデータ		2		4	2			I1SSB41		
	知的財産権管理		2		4		2		I1SSB42		
	情報倫理		2		4		2		I1SSB43		
小計	22	47									
専 門 科 目	共通 科目	マルチメディア表現と技術Ⅰ	2			1	2			I1SSC11	「コンピュータ工学コース」では専門選択科目のうち、共通科目の確率と統計、オペレーティングシステム、機械学習Ⅰ、情報セキュリティ、およびコンピュータ工学コース科目より18単位を、「データ科学コース」では専門選択科目のうち、共通科目の確率と統計、オペレーティングシステム、機械学習Ⅰ、統計的モデリング、情報セキュリティ、およびデータ科学コース科目より18単位を、それぞれ選択必修とする。 ただし、「コンピュータ工学コース」ではコンピュータ工学実践演習A及び同Bを、「データ科学コース」ではデータ科学実践演習A及び同Bを、必ず選択必修科目に含めることとする。
		マルチメディア表現と技術Ⅱ	2			1		2		I1SSC12	
また本人が所属するコース以外の専門選択科目を履修することは、コンピュータ工学実践演習A及び同B、そしてデータ科学実践演習A及び同Bを除き、これを妨げない。											
半期の履修科目登録の上限は、原則24単位以内とする。											

授業科目			単位数			配 当 年 次	週時数				科目 ナン バー	備考	
			必修	選択	自由		前期		後期				
							Q1	Q2	Q3	Q4			
専 門 科 目	コ ン ピ ユ ー タ 工 学 コ ー ス 科 目	電気・電子回路		2		2	2				I1SCC11	「コンピュータ工学実践演習A・B」前期に不合格、または未履修の場合は「後期の履修を認める」。前期に合格となった場合「後期の履修を認めない」。	
		デジタル回路		2		2			2		I1SCC12		
		コンピュータアーキテクチャ		2		2				2			I1SCC13
		情報通信ネットワークⅡ		2		2				2			I1SCB14
		デジタル信号処理		2		3	2						I1SCB15
		組込みシステム		2		3				2			I1SCB16
		コンピュータ工学実践演習A		3		3	4			(4)			I1SCA17
		コンピュータ工学実践演習B		3		3	4			(4)			I1SCA18
		小計		18									
	デ ー タ 科 学 コ ー ス 科 目	データ分析		2		2	2						I1SDC11
		多変量解析		2		2				2			I1SDB12
		時系列分析		2		2				2			I1SDB13
		データ収集とクリーニング		2		2				2			I1SDC14
		社会統計学Ⅰ		2		3	2						I1SDC15
		社会統計学Ⅱ		2		3				2			I1SDB16
		データ科学実践演習A		3		3	4			(4)			I1SDA17
		データ科学実践演習B		3		3	4			(4)			I1SDA18
	小計		18										
	卒 業 研 究	卒業研究Ⅰ	2			4	2					I1SIA11	
卒業研究Ⅱ		2			4				2		I1SIA12		
小計		4											
専門科目計			48	87									
教 職 科 目	数学科教育法Ⅰ			2	2	2					I1KSB11		
	数学科教育法Ⅱ			2	2				2		I1KSB12		
	数学科教育法Ⅲ			2	3	2					I1KSB13		
	数学科教育法Ⅳ			2	3				2		I1KSB14		
	情報科教育法Ⅰ			2	3	2					I1KSB15		
	情報科教育法Ⅱ			2	3				2		I1KSB16		
	小計			12									
教職科目計					12								
合計			56	129	12	卒業に要する単位数		128単位以上					