

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)

《2026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							
アキヤリ科目	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。 「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、それぞれ選択必須ただし、「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。 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。
		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		
	共通科目	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									

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	「データ科学実践演習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」。
		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								