

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		
専 門 科 目	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								
	共 通 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。 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	
		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－	備考	
			必修	選択	自由		前期		後期				
							Q1	Q2	Q3	Q4			
専 門 科 目	コ ン ピ ュ 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		
		組み込みシステム		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						