## (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

I. 教養科目・英語科目			<u>]</u>	単位数		配当	週時数			
	授業科目		沙依	138 HD	選択自由		前期	後期	科目サンバー	備考
			北临	迭扒	ДЩ	年次	Q1 Q2	Q3 Q4	, ,	
		哲学I		2		1	2		I1KC301	○卒業に要する単位数
	·	哲学Ⅱ		2		1		2	I1KC302	卒業に要する単位数は128単位以上
		社会学 I		2		1	2		I1KC303	  教養科目は12単位以上、英語科目は必修科目8単
		社会学Ⅱ		2		1		2	I1KC304	位を含め12単位以上修得しなければならない。
	社会	心理学の基礎		2		1	2		I1KC305	
	•	法学(日本国憲法)		2		1		2	I1KC306	
	自然	経済学概論		2		1	2		I1KC307	
教	然科学科目	自然科学概論 I		2		1	2		I1KC308	
養科		自然科学概論Ⅱ		2		1		2	I1KC309	
目		自然地理学概説 I		2		1	2		I1KB310	
	Н	自然地理学概説Ⅱ		2		1		2	I1KB311	
		小計		22						
	ツス 科 科 目 学 	スポーツ科学		2		1	2		I1KC701	
		小計		2						
	キャ 目リア	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 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	
	英語科目	TOEIC English I		2		2	2		I1WEC15	
		TOEIC English II		2		2		2	I1WEC16	
		総合英語 I		2		3	2		I1WGB11	
		総合英語Ⅱ		2		3	<u> </u>	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

		Ⅱ.専門科目	j	単位数	<u></u> 数	配	週日	寺数		
	授業科目					当	前期	後期	科目	備考
			必修	選択	自由	年次	Q1 Q2	Q3 Q4	ナンバー	VIII V
		微分積分学 I	3			1	4	40 41	I1SFC11	
	基礎科目	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
		物理B(電磁気学)	2			1	2	(2)	I1SFC19	に不合格、または木履修の場合は「復期の履修   を認める」。前期に合格となった場合「後期の
		代数学		2		2	2	(=)	I1SFC20	履修を認めない」。
		幾何学		2		2		2	I1SFC21	○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単位を一修得しなければならない。 「コンピュータエ学コース」では専門選択科目のうち、共通科目のででは事門選択科目のうち、共通科目のででは、「コンピュータ科学のでは、大学コース」では対している。 「おりからない。」では、一次では、一次では、一次では、一次では、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、一次では、一次では、「コンピュータをといる。」では、「コンピュータをといる。」では、「コンピュータをといる。」では、「コンピュータをといる。」では、「コンピュータをといる。」をでは、「コンピュータをといる。」をでは、「コンピュータをといる。」をでは、「コンピュータを表演習を、とする。」をでは、「コンピュータを表演習を表して、「カーとのでは、「カーとのでは、「カーとのでは、「カーとでは、「カーとのでは、「カーとを表して、「カーと、「カーと、「カーと、「カーと、「カーと、「カーと、「カーと、「カーと
		小計	22	4				2	1101021	
		マルチメディア表現と技術I	2	1		1	2		I1SSC11	
		マルチメディア表現と技術Ⅱ	2			1	2	2	I1SSC11	
		基礎データ分析	2			1	2	2	I1SSC12	
	共通科目	プログラミング I 及び演習	3			1	2	4	I1SSC13	
		プログラミングⅡ及び演習	3			2	4	1	I1SSC14	
		プログラミングⅢ及び演習	3	3		2	7	4	11SSB16	
		アルゴリズムとデータ構造	2	3		2	2	7	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		I1SSC18	
専		確率と統計		2		2	2		11SSB20	
門		最適化Ⅰ		2		2	2		11SSE20 11SSC21	
		最適化Ⅱ		2		2	2	2		
科		人工知能入門	2			2		2	I1SSB22 I1SSC23	
目		機械学習I		2		3	2	2	11SSE23	
		機械学習Ⅱ		2		3	2	2	11SSB24 11SSB25	
		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	2	1133C20 11SSC27	
		データベース	2			3	2		1133C27 11SSC28	
		データベース『		2		3	2	2	1133028 11SSB29	
		統計的モデリング		2		3	2	2	I1SSB29	
		情報セキュリティ		2		3	2		I1SSB30	
		情報と職業		2		3	2		I1SSB31	
		アルゴリズム論		2		3	2	2	I1SSB32	
		情報システム		2		3		2	I1SSB33	
		プロジェクトマネジメント		<u> </u>		3		2	11SSB34 11SSB35	
		地理情報システム	+	2		3		2	1188B36	-
		複雑系科学	+	2		3		2	1188B36 118SB37	-
		情報社会論	+	2		4	2	2	1188837 1188838	
		ヒューマン・コンピュータ・インタラクション	+	2		4	2		1188B38 118SB39	-
		グラフィックス	+	2			2			-
		IoTとビッグデータ	+	2		4	2		I1SSB40	
		知的財産権管理	+	2		4		2	I1SSB41	
		情報倫理	1	2				2	I1SSB42	
		小計	0.0			4		4	I1SSB43	-
		小町	22	47						

		単位数		配当	週時数					
	授業科目						前期	後期	科目	備考
			必修	選択	自由	年次	Q1 Q2	Q3 Q4	1) 2/1-	
	コンピュー タエ	電気・電子回路		2		2	2		I1SCC11	
		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	「コンピュータ工学実践演習A・B」前期に不合
	学コ	組込みシステム		2		3		2	I1SCB16	格、または未履修の場合は「後期の履修を認め
	1	コンピュータ工学実践演習A		3		3	4	(4)	I1SCA17	る」。前期に合格となった場合「後期の履修を 認めない」。
	ス	コンピュータ工学実践演習B		3		3	4	(4)	I1SCA18	
専	科目	小計		18						
門		データ分析		2		2	2		I1SDC11	
	デー	多変量解析		2		2		2	I1SDB12	
科	タ	時系列分析		2		2		2	I1SDB13	
目	科	データ収集とクリーニング		2		2		2	I1SDC14	- 「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
	学コース科目	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						
		数学科教育法 I			2	2	2		I1KSB11	
		数学科教育法Ⅱ			2	2		2	I1KSB12	
	教	数学科教育法Ⅲ			2	3	2		I1KSB13	
	職 科	数学科教育法IV			2	3		2	I1KSB14	
	目	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				12	卒業に要する単位数 128単位以上				