教育課程等の概要 (工学部 先進工学科) 単位数 授業形態 専任教員等の配置 科目 配当年次 必 選 自 謙 油 験 教 講 助 助 備考 授業科目の名称 区分 教 修 択 由 習 授 師 義 教 手 実 授 習 初 初年次セミナーI 1前 2 2 兼21 通 初年次セミナーⅡ \bigcirc 2 1後 兼21 次 大学と地域 2 1前 兼6 育 教 体育·健康科学理論 1後 1 \bigcirc 兼2 科 育科 体育·健康科学実習 Ħ 1後 1 **兼**5 目 情報活用 兼1 1前 小計(6科目) 2 10 0 3 0 0 4 0 兼35 英語 I A 1前 \Box 英語IB 1前 1 兼13 英語ⅡA 1後 1 \bigcirc 兼11 英語ⅡB 1後 1 兼13 教 英語Ⅲ 2前 \bigcirc 兼11 1 育 英語IV 2後 1 兼8 科 異文化理解入門 1前 兼5 オムニバス 目 小計(7科目) 6 0 0 0 0 0 0 兼29 В 日本語 I 1前 兼1 太 日本語Ⅱ \bigcirc 1前 1 兼2 外国人留学生向け 語 日本語Ⅲ 1後 1 0 外国人留学生向け 日本語IV 日 1後 1 \bigcirc 兼2 外国人留学生向け 本 日本事情A 1前 2 \bigcirc 兼1 外国人留学生向け 事 日本事情B 1後 兼1 外国人留学生向け 情 小計(6科目) 兼3 8 0 0 0 0 教 「起業」-ビジネスの発見と創出 1前 2 兼1 養 択 How Language and Music Influences Society 1前 2 0 兼1 教 基 アイデア・発明から特許へ 1後 2 兼1 育 礎 アメーバ経営 1前・後 2 兼1 科 科 目 大人になるための政治学 1前 2 兼1 0 兼1 韓国語入門Ⅱ 2前 1 キャリア・恋人・コミュニケーションの社会学 1前 2 兼1 文 グローバル人材育成 (雲南) 1後 \circ 兼15 共同・集中 社 現代企業経営論 1前 2 0 兼1 숲 コーポレート・ファイナンス 1後 2 \circ 兼1 科学 こころと「多様な生き方」を学ぶ \circ 1前 2 兼1 0 兼1 災害と考古学 1後 2 分 自己理解の心理学 1前 2 兼1 野) 2 自然学校へ行こう 実践編 I 1前 兼1 集中 自然学校へ行こう 実践編Ⅱ 1後 2 兼1 集中 書物に見る日本近代文学 1前 2 0 兼1 心理学入門 1後 2 兼1 タイ文化研究入門 1後 2 0 兼1 中国語入門Ⅱ 1前 1 0 兼1 独語入門Ⅱ 2前 兼1 1 仏語入門Ⅱ 1前 1 \bigcirc 兼1 医学・行動心理学入門 2 兼4 共同・集中 1前 稲盛和夫のベンチャー企業論 1前 2 \bigcirc 兼3 オムニバス 稲盛和夫の経営哲学(I) 兼1 1前 2 稲盛和夫の経営哲学(Ⅱ) 1後 2 兼1 0 株式会社と会計 1前 2 兼1 韓国語入門 I 1後 1 \circ 兼1 狂言の世界 1前 2 兼1 現代の日本政治 1前 2 \bigcirc 兼1 現代社会を考える 2 兼1 1後 古代東アジアの王陵 1前 2 \bigcirc 兼1 行動科学 1前・後 2 兼1 自然学校へ行こう 1前 2 \circ 兼2 オムニバス 鹿児島の歴史地理 2 兼1 1前 鹿児島探訪-歴史-1前・後 2 \circ 兼1 実験医学・行動心理学 0 2 兼4 共同・集中 1前 社会学の世界 1後 2 \bigcirc 兼1 心理学概論 1前 2 \bigcirc 兼1 \circ 進化・文化と心理学 1後 2 兼1 世界の中のイスラーム 1前 兼1

(]	C学部	先	進工	学科)	教育	課程	皇等0)概	要									
`	•						単位数	ζ	抒	受業形	態		専任教	対員等	の配置	t		
	科 区			授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准教	講	助	助		備考
						修	択	由	義	習	実 習	授	授	師	教	手		
				西洋史入門 税と法律	1前 1前		2 2		0								兼2 兼1	オムニバス
				他と伝律 戦後日本外交史	1 1 1 1 後		2		0								兼1	
				大学の日本史	1前		2		0								兼1	
				中国と東アジア世界	1前		2		0								兼1	
				中国語入門Ⅰ	1後		1		0								兼1	
				著作権とビジネスコンプライアンス 貞観政要を読む一帝王学入門一	1前 1前		2 2		0								兼1 兼1	
				唐代の文学	1前		2		0								兼1	
				独語入門 I	1後		1		0								兼1	
				日本の焼き物	1前		2		Ō								兼1	
				日本国憲法	1後		2		0								兼1	
				美術への誘い	1前		2		0									オムニバス・集中
				仏語入門 I	1後		1		0								兼1	
				暮らしから試みるニュース 簿記入門	1後		2 2		0								兼1 兼1	
				陽明学入門	1前 1後		2		0								兼1	
				市民として生きる知恵	1後		2		0								兼1	
				倫理学入門	1前		2		Ö								兼1	
				小計 (59科目)	_	0	110	0		_		0	0	0	0	0	兼87	
		教養	選択	DNAの科学	1後		2		0								兼1	
		基	科	宇宙のすがた	1前		2		0									オムニバス
		礎	目	家畜の歴史 情報セキュリティ入門	1後 1後		2 2		0								兼1 兼1	
		科目		生物学入門	1前		2										兼1	
		$\widehat{}$		動物の感覚・脳・行動	1後		2		0			1						オムニバス
		自然		力学入門 I	1後		2		0								兼1	
		科		依頼・介入関係の基礎概念	1後		2		0								兼1	
		学へ		遺伝のしくみ	1前		2		0									オムニバス
		分野		宇宙の利用	1後		2		0			1						オムニバス
		•		教養微分積分学 健康管理	1前 1後		2 2		0								兼1 兼1	
				焼酎	1前・後		2		0									オムニバス
				乗り物の物理学	1前		2		0								兼1	
				食品・化粧品・医薬品の有機化学	1後		2		0								兼1	
				身近な話題の生物学	1前		2										兼1	
				世界を変えた有機分子	1後		2		0								兼1	:
				生化学実験Ⅰ	1後		2				0							共同
				生物とリズム 生命科学	1前 1後		2 2		0			1					兼1	オムニバス
				生命科学情報活用 1	1後		2			0		1						共同
				地震と火山	1前		2		0									オムニバス
				電気電子工学入門	1後		2		0			1	2					オムニバス
				動物の病気	1前		2		0									オムニバス
				暮らしの中のバイオ	1前		2		0								兼13	オムニバス
				放射線とくらし・地域 遊び心と科学	1前 1後		2 2		0				1				兼1	
				小計 (27科目)	1位	0	54	0		_		4	3	0	0	0	兼88	
			入基														7.01	
			門礎科教	基礎統計学入門	1後			2	0								兼4	
	1 1		目育		_	0	0	2		_		0	0	0	0	0	兼4	<u> </u>
		教	課	アメーバ経営における稲盛経営哲学	1後	Ť			0			Ľ	Ť			Ť	兼1	
	1 1	養	題	Intercultural Understanding and Acceptance			2		0			ĺ					兼1	
		活用	発見	いのちと地域を守る防災学 I	1前		2		0			1	2					オムニバス
		科		かごしま教養プログラム	1前		2				0	I						集中
		目		キャリアデザイン	1前・後		2		0								兼5	オムニバス・共同 (一部)
		統		グローバル・イニシアティブ概論	1前・後		2		0								兼2	
		合		グローバル社会を生きる	1前		2		0								兼1	1) ^
	1 1	$\widehat{\mathbf{I}}$		男女共同参画社会 地域リサーチ・スタートアップ	1後		2 2		0	\sim		ĺ						オムニバス 共同
	1 1			地域リザーナ・スタートアップ 防災フィールドワーク	1後 1後		2			0		ĺ					兼2 兼1	
1	1 1			1" 1	- 12	ı						II .		•			711×±	

教育課程等の概要 (工学部 先進工学科) 単位数 授業形態 専任教員等の配置 科目 自 配当年次 必 選 謙 油 験 教 准 講 助 助 備考 授業科目の名称 区分 教 修 択 由 義 習 授 師 教 手 実 授 習 環境ビジネス1 1前 2 兼1 自然体験活動入門講座 兼1 集中 1前 2 兼1 集中 実用英語短期講座 1前 社会人としての救急措置入門 1前 2 \bigcirc 兼1 2 オムニバス 大学で学ぶ 1前 兼3 大学生のための社会人基礎力入門 1前・後 2 兼1 2 0 地球環境保全のための国際協力 1前 兼1 32 Intercultural Communication for Global Citizens 1後 2 0 兼1 いのちと地域を守る防災学Ⅱ 1後 \bigcirc 兼8 オムニバス 活 海外研修基礎コースinカリフォルニア 1前 2 兼2 共同・集中 用 海外研修基礎コースin東南アジア 1後 2 兼2 共同・集中 0 科 海外研修基礎コースinハワイ 共同・集中 1後 2 目 \bigcirc 兼2 かごしまフィールドスクール 兼1 集中 1前 2 0 統 がんはなぜおこるのか 2 兼11 オムニバス 1前 合 グローバル人材育成 (米国ノースダコタ) 1前 2 0 兼2 共同・集中 国際感覚を持つバイテク人材育成 共同・集中 1後 2 \bigcirc 兼3 国際協力体験講座ーミャンマーコースー 0 共同・集中 1前 2 兼3 シラス地域学 1前 2 \bigcirc 兼1 集中 オムニバス・共同 進取の精神海外研修inベトナム 2 0 1前 兼3 (一部) · 集中 ヒトの身体の仕組みと働き 1前 2 兼4 オムニバス ヒトの病気の成り立ちと予防I 1前 2 \circ 兼4 オムニバス オムニバス ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅱ 1後 兼4 2 留学生のための異文化理解 1前・後 2 0 兼1 1後 2 0 兼4 医学·脳科学入門 共同 稲盛和夫のリーダー論 1前 2 \bigcirc 兼1 屋久島の環境文化 I -植生-1後 2 0 兼2 共同・集中 屋久島の環境文化Ⅱ-生き物-1前 2 兼2 共同・集中 屋久島の環境文化Ⅲ−産業− 2 0 兼1 集中 1前 屋久島の環境文化IV-生活と文化-1後 2 \circ 兼2 共同・集中 環境ビジネス2 1後 0 兼1 2 健康を創り、守る 1後 2 兼15 オムニバス 口と顔の科学 1前・後 2 兼24 オムニバス 国際異文化交流 I 1前 2 兼1 最先端医療を創出するバイオ研究 0 1前 2 兼8 オムニバス 自己理解・他者理解と障害理解 1後 2 \bigcirc 兼1 自然学校インターンシップ I 1前 2 兼1 集中 自然学校インターンシップⅡ 1後 2 \circ 兼1 集中 自然環境保全と世界遺産 1後 2 兼1 鹿児島探訪-循環型社会と世界遺産-1後 2 \circ 兼1 2 兼1 鹿児島探訪-文化-1前 実験医学・脳科学 1後 2 0 兼4 共同 社会システム・政策研究 (タイ研修) 集中 1前 2 兼1 森・ひと・体験 1後 2 兼1 集中 地域環境論 1前 2 0 兼3 オムニバス 島のしくみ 1前 2 0 兼3 共同・集中 南太平洋多鳥域 オムニバス 1前 2 兼5 派遣留学 I 1前・後 0 兼1 集中 集中 派遣留学Ⅱ 1前・後 兼1 1 有機農業 I 新しい食と農のかたち 兼3 オムニバス 1前 小計(42科目) 82 0 0 0 0 兼141 0 1 0 小計 (165科目) 16 278 8 4 2 0 0 0 兼261

(7 -	学如	先進	r 쓴 뒤)	教育	課程	皇等0)概	要					(/1) ///				(A 4 秋(主)
(子司)	尤进.	L子件)			単位数	ζ	授	業形!	能		専任教	女員等:	の配置	ŀ		
	科区	目分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准教	講	助	助		備考
					修	択	曲	義	習	実習	授	授	師	教	手		
専門	学部:	強工化学	微分積分学 I	102	2			0			1	2				兼4	
科目	共通	科基目礎	線形代数学 I 物理学基礎 I	1①②	2			0			1 2	1 2				兼4 兼4	
	科目	教育	小計 (3科目)	-	6	0	0		_		3	5	0	0	0	兼10	
		系工 科概 目概	工学概論	1①	2			0			11	2				兼3	オムニバス・ 共同 (一部)
		論 分	小計 (1科目) 環境保全と防災	3(1)(2)	2	0	0	0	_	ı	11	2	0	0	0	兼3 	オムニバス
		野融	科学技術と生産	334		2		0			3	0				7111	オムニバス
		合科	工学のための地球科学 環境生体センシング技術	234 312		2 2		0			0	3 6		1		- 11 -	オムニバス オムニバス
		目	小計 (4科目)	_	0	8	0		_		6	9	0	4	0	兼8	
	学科:	分野	計算機ハードウエア技術 エネルギー変換工学	234 312		2 2		0			1 0	6				兼1	オムニバス オムニバス
	共通	融合	工学材料の微小構造と性質 先端計測学	334 234		2 2		0			1	2					オムニバス オムニバス
	科目	科目	生命工学	134		2		0			2 2	5 2		1			オムニバス・集中
			核エネルギーと放射線の基礎とその利用 化学技術と工学	334 234		2 2		0			2 3	3					オムニバス オムニバス
			工学分野実験・演習	12		1				0	4	11		8			オムニバス
		情工 報学 科基	小計 (8科目) 数理・データサイエンス基礎	334	2	15	0	0			10	11	0	9	0	兼1	
	TYIC	目盤	小計 (1科目)	_	2	0	0		-		0	11	0	4	0	0	
	機械	育工 強学	微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ	134 134	2 2			0								兼1 兼1	
	工学プ	化基 科礎	物理学基礎Ⅱ	134	2			0								兼2	
	ノログ	目教 成就	小計 (3科目)	_	6	0	0		_		0	0	0	0	0	兼4	
	クラム	科業目力	工学倫理	4通	2			0								兼2	集中
	科目	育 分 ↓ 心	小計 (1科目) 、 工学英語	3(1)(2)	2	0	0		_	I	0	0	0	0	0	兼2 兼1	
	П	野基	機械英語	334	2			0			1	3					
		盤科	- Lフレッショマンヤトエー II	13④ 2通	1 1			0			2	3		3		兼1	
		目	機械工作実習A&B 機械工学実験	2通 3①②	1 1					0	1	1 5		3			
			機械工学セミナー I	334	2			0			3	2		1			
			機械工学セミナーⅡ 応用機械設計	4通 3③④	2 2			0			8 2	7		3			
			数値計算とプログラム	334	2			0				1		1			# E
			創造機械設計 卒業論文	4①② 4通	2 6			0		0	8	2 7		3			共同 ※演習
		分道	小計 (12科目)	134	24	0	0	0	_		8	8	0	3	0	兼2	※演習 共同
			工業力学Ⅱ及び演習A&B	2112		2		0			1			1			※演習
		門和	材料力子基礎及び演習A&B	2①② 2①②		3		0			1	1		1			※演習 共同 ※演習
			応用数学 I 及び演習A&B 電気電子工学基礎	2①② 2①②		2		0			1	1		1			※演習
			応用数学Ⅱ及び演習A&B	234		2 2		0			2	1					※演習 共同
			機械力学基礎及び演習A&B 流体力学基礎及び演習A&B	234 234		3		0			1 1	1		1 1			※演習 共同※演習
			機械材料学基礎	234		2		0				1					
			機械制御工学基礎及び演習A&B 3次元C A D基礎	3 3①②		3 2		0			1	2					※演習
			機械設計工学A&B 小計 (13科目)	3①②	0	2 32	0	0	_		1 8	7	0	2	0	0	
1			4 MI (1041 H)	<u> </u>	U	JZ	V				O	_ '	U	4	V	U	

(工学部	先	進工	学科)														
						単位数	ζ	授	業形!	態		専任教	女員等:	の配置	t		
	日		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
	<u>-</u> ∏				修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手		
		選	フレッシュマンセミナーI	102		1		0		白	6	4					オムニバス
		択科	材料力学	234		2		0			1						
		目	機構学計測工学	234 312		2 2		0				1					
			工業熱力学	234		2		0				1					
			機械材料学	3(1)(2)		2		0			1						
			機械力学	3①②		2		0			1						
			生産工学 I 弾性力学	3①② 3①②		2		0			1						
			神性刀子 熱機関	31)2		2 2		0			1						
			流体力学	312		2		0			1						
			生産工学Ⅱ	334		2		0			1						
			機械制御工学	334		2		0				1					
			ロボット工学 メカトロニクス	334 334		2 2		0				1 1					
			流体機械	334		2		0			1	1					
			伝熱工学	334		2		0				1					
			工場見学	3		1				0	1	1					共同
			インターンシップ	3	0	1	0			0	1	1	0	0	0		共同
電	育	I.	小計 (19科目) 微分積分学 II	134	0	35	0	0	_		9	7	0	0	0	0 兼1	<u>i</u>
気	強	学	線形代数学Ⅱ	134	2			0								兼1	
電子	化科		物理学基礎Ⅱ	134	2			0			1					NK1	
工		教	小計 (3科目)	100	6	0	0		_	l	1	0	0	0	0	兼2	
学 プ	成							_									#- 1
ログ		力	工学倫理	4通	2			0								兼1	集中
ラ		育	小計 (1科目)		2	0	0		_		0	0	0	0	0	兼1	
ム科	分野	必修	フレッシュマン・セミナー 電気回数学 1 及び流羽	1112	1			0			7	6					オムニバス
目	基	科	電気回路学 I 及び演習 電気回路学 II 及び演習	134 212	3			0				1					※演習 ※演習
	盤科	目	応用数学Ⅰ及び演習	202	3			0				1					※演習
	目		量子力学	212	2			0				1					
			コンピュータ工学	2①②	2			0				1					NAV Substitut
			電気磁気学 I 及び演習 応用数学 II 及び演習	234 234	3			0			1	1					※演習 ※演習
			ルカダチョスの傾首 アナログ電子回路	234	2			0			1	1					不供 自
			電子物性基礎	234	2			0			1						
			通信工学	234	2			0			1						
			電気磁気学Ⅱ及び演習	3①②	3			0			1						※演習
			電気機器学 I 半導体工学	3①② 3①②	2 2			0			1						
			電気エネルギー工学 I	312	2			0			1						
			制御工学	3112	2			Ō			1						
			電気電子工学実験IA	212	1					0	1			5			共同
			電気電子工学実験 I B 電気電子工学実験 II	234 312	1 2					0	1			5 5			共同 共同
			電気電子工学実験Ⅲ 電気電子工学実験Ⅲ	3(1)(2)	1					0	1			5			共同
			エンジニアリング・デザイン実習	334	1					0	1	1		2			共同
			工学基礎英語	334	2			0								兼1	
			電気電子英語 卒業論文	4通	2 6			0		0	8	9		5			共同 ※海来
				4通	53	0	0		_	U	8	9	0	5	0	兼1	共同 ※演習
	分	選	量子物性工学	234		2		0				1				2114±	.
	野専	択必	電気電子計測	3112		2		0								兼1	
		修	電気化学	3(1)(2)		2		0			1						
	門		電气磁气 A M M M M M M M M M M M M M M M M M M	000													
	科	科日	電気磁気学Ⅲ 電子材料工学	334 334		2		0			1	1					
			電気磁気学Ⅲ 電子材料工学 光エレクトロニクス	334 334 334		2 2 2		0			1	1					

学部	3 先進工	学科)	教育	課档	等()	- 194.	^									
•	7				単位数	ζ	授	美業形]	態		専任参	女員等	の配置	t		
	斗目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手		
	選択	電気回路学Ⅲ 電気エネルギー工学Ⅱ	234 31)2		2 2		0			1 1						
	必	電気機器学Ⅱ	334		2		0			1						
	修科	パワーエレクトロニクス	334		2		0			1						
	目	高電圧・プラズマ工学	334		2		0				1					
	B 群	システム制御工学	334		2		0			1						
	選	小計 (6科目) プログラム基礎と演習	- 000	0	12	0			ı	3	1	0	0	0	0	<u> </u>
	択	デジタル電子回路	234 312		2 2		0				1 1					
	必	システム工学	302		2		0			1	1					
	修科	電波工学	334		2		Ō			1						
	目	LSIシステム設計	334		2		0				1					
	C 群	光通信工学	4112	_	2		0		<u> </u>	_	1	_		_		<u>!</u>
	選	小計 (6科目)	_	0	12	0		_		2	3	0	0	0		
	択 必修	電気数学基礎	134		2		0								兼1	集中
	科目	電気電子設計製図	4112		2		0				1					
	D 群	小計(2科目)	=	0	4	0		_		0	1	0	0	0	兼1	
	選択	電気電子工学特別講義I	3通		1		0				1					集中
	科	電気電子工学特別講義Ⅱ	3通		1		0			0					兼1	集中
	目	インターンシップ 工場見学	3通 3通		1				0	8	8					集中 共同
		電気法規及び施設管理	4(1)		1		0								兼1	未11 大
		電波法	412		1		Ö									集中
\L.		小計(6科目)	_	0	6	0		_		8	8	0	0	0	兼3	
海洋	育工強学	微分積分学Ⅱ	134	2			0			1						•
土	化基	線形代数学Ⅱ	234	2			0								兼1	
木工	科礎 目教	物理学基礎Ⅱ	334	2			0								兼1	<u> </u>
学	成就	小計(3科目)	_	6	0	0		_		1	0	0	0	0	兼2	<u>:</u>
プログ	科業目力	工学倫理	334	2			0			2	3					共同(一部
ラ	育	小計(1科目)	_	2	0	0		_		2	3	0	0	0	0	
ム科	分 必 野 修	フレッシュマンセミナー	102	1			0			3	6		4			オムニバス
目	基 科	材料力学基礎 工業数学および演習 I	134 212	2 3			0			1	1		1			オムニバス
	盤目	土栗剱子ねより側首 I 構造力学	2(1)(2)	2			0			1	1		1			A ムーハン
	目	水理学 I	202	2			0			1	1					
		建設材料学	2112	2			0				1					
				3							2					オムニバス
		工業数学および演習Ⅱ	234	0			0				- 1					•
		土質力学 I	234	2			0				1					•
		土質力学 I 水理学 II	234 234	2 2			0				1					
		土質力学 I 水理学 II 測量学	234 234 234	2 2 2			0						1			
		土質力学 I 水理学 II	234 234 234 234	2 2			0 0 0		0		1		1			
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習	234 234 234	2 2 2 1			0		0	1	1		1			
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学	234 234 234 234 312	2 2 2 1 2			0000		0	1	1		1			
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学	234 234 234 234 302 302 302 302	2 2 2 1 2 2 2 2			0000 0000		0		1 1		1			
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学	234 234 234 234 302 302 302 302 302	2 2 2 1 2 2 2 2 2			00000000		0	1	1 1 1		1			
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学	234 234 234 302 302 302 302 302 302 3034	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2			000 000000		0		1 1 1 1 1		1		紘1	
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学 海岸防災工学	234 234 234 302 302 302 302 302 334	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2			000 0000000		0	1 1	1 1 1		1		兼1	
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学	234 234 234 302 302 302 302 302 302 3034	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2			000 000000		0	1	1 1 1 1 1		1		兼1	オムニバス、
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学 海岸防災工学 海洋土木専門英語 I	234 234 234 302 302 302 302 304 334	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			000 00000000		0	1 1	1 1 1 1 1					オムニバス, 共同
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学 海岸防災工学 海洋土木専門英語 I 海洋土木工学総論 建設マネジメント 海洋土木専門英語 II	234 234 234 302 302 302 302 304 334 334	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			000 000000000		0	1 1 1 3	1 1 1 1 1				兼3	•
		土質力学 I 水理学 II 測量学 測量実習 土質力学 II 沿岸環境学 海岸環境工学 構造解析学 コンクリート構造設計学 海洋物理環境学 海岸防災工学 海洋土木専門英語 I 海洋土木工学総論 建設マネジメント	234 234 234 234 302 302 302 304 334 334 334	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			000 0000000000		0	1 1 1 3 1	1 1 1 1 1 1 6		4		兼3	

学卓	先	淮丁,	学科)	教育	課程	是等0	ツ概	要									
. 子司) TL	進工.				単位数	ţ.	ž	受業形	態	I	専任教	数員等	の配置	1		
	↓目 ☑分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准教	講	助	助		備考
					修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	分野	選択	構造力学演習	2①②		1			0		Ĭ	1		1			共同
	専	必	土質力学演習 水理学演習	2①② 2③④		1			0			1		1			共同
	門科	修科	構造解析学演習	302		1			0			1		1			共同
	目	目	コンクリート構造設計学演習	3①②		1			0		1						
		A 群	海洋物理環境学演習	334		1			0					1			
			小計(6科目)	-	0	6	0		_	1	1	4	0	3	0	0	<u> </u>
		選択	海洋学総論 海洋コンクリート工学	134 234		2 2		0			1	1					
		必	土木計画学	234		2		0				1					
		修科	環境汚染制御	3①②		2		Ö			1						
		目	流域保全工学	312		2		0				1					
		B 群	耐震工学	334		2		0				1					
		энт	合成構造システム工学	334		2		0			1					à€-1	
			海洋建設システム工学 小計(8科目)	3①②	0	2 16	0	0			3	4	0	0	0	兼1 兼1	<u>i</u>
		選	プログラミング演習	2(1)(2)	,	1	U		0		ľ			1	Ť	VIV.1	
		択必	海洋建設工学実験 I	3(1)(2)		1				0		2		1			共同
		修	海洋建設工学実験Ⅲ	3①②		1				0	1	1		1			共同
		科	海岸測量実習	3		1				0	3	6		4			共同
		目 C	海洋建設工学実験 Ⅱ 海洋土木学外実習	3 ③ ④ 3畑		1				0		1		1			共同
		群	海工学実験	412		1				0		1		1			
			小計 (7科目)	-	0	7	0		_	Ü	3	6	0	4	0	0	
化		工	微分積分学Ⅱ	134	2			0								兼1	
学工		学基	線形代数学Ⅱ	134	2			0								兼1	
学プ	科	礎 教	物理学基礎Ⅱ	134	2			0			1						
口		就	小計(3科目)	_	6	0	0		_		1	0	0	0	0	兼2	
グラ・	科	業力	工学倫理	2①②	2			0								兼1	集中
ム科		育	小計(1科目)	_	2	0	0		_		0	0	0	0	0	兼1	
目	分	必	フレッシュマンセミナー	112	1			0			2	3		3			オムニバス、
	野基	修科	基礎物理化学	1①②	2			0			Ⅱ.	1					
	盤	目	基礎有機化学 無機化学基礎	134 134	2 2			0			1	1					
	科目		化学工学基礎実験	134	2					0	2	3		3			オムニバス、共同
			化学工学プログラミング	2①②	2			0			1			1			共同
			化学工学量論	2112	2			0			1						•
			化工熱力学	2112	2			0				1					
			無機化学 学外実習	2①② 2③④	2			0		0	1	1					共同、集
			移動現象 I	234	2			0			1	1					六円、果
			移動現象Ⅱ	234	2			0			1	1					•
			反応速度論	234	2			0				1					
			化学工学実習	234	2			_		0	3	3		3			オムニバス、共同
			化学工学数学 化学工学総論 I	234	2			0			0	1 2		0			+1
			化子工子総論 I 機器分析基礎	3①② 3①②	2 2			0			2			2			オムニバス、
			化学工学実験	312	4					0	2	3		3			オムニバス、共同
			化学プロセス工学	3①②	2			0			1						
			分離工学	3①②	2			0			1						
			反応工学 共海 英語 I	3①②	2			0				1		4			#P
			技術英語 I 技術英語 II	3①② 3③④	2 2			0			1	1		1			共同 共同
	1		粉体工学	334	2			0				1		1			스IB
		ì	化学工学セミナー		2			0			2	3		3			オムニバ
			ロナエナ・マイノ	334			•			1	11 .	1	1	0	1	ı	-
			環化工演習	334	1				0		2	3		3			オムニバス、共同
			環化工演習 化学工学総論Ⅱ	334 334	2			0	0		1	2					オムニバ
			環化工演習	334				0 0 0	0					3		兼1	オムニバス、共同 オムニバン オムニバス、共同

学並	5 先	准丁	⇒ ₹47.)	教育	課程	皇等 <i>0</i>)概	要									
- <u>1 -</u> LI	, ,,,,,,,	WE T.	1 -1-1/			単位数	ζ	授	受業形 [態		専任拳	女員等	の配置	Ī		
科	日		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
	<u>-</u>),				修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手		
			化学工学特別研究Ⅱ 卒業論文	4通 4通	2			0			2 2	3		3			
			小計 (32科目)	-	67	0	0		_		3	3	0	3	0	兼1	
	分野	選択	工業有機化学	212		2		0			2						オムニバス
	専	必	分析化学 環境化学工学	334 412		2 2		0				1				兼1	
	門科	修科	無機材料化学	402		2		0				1				NK1	
	目	目	小計(4科目)	_	0	8	0		_		2	2	0	0	0	兼1	
化学	育強		微分積分学Ⅱ	134	2			0				1					
生	化	基	線形代数学Ⅱ	134	2			0				1					
命工	科目	礎 教	物理学基礎Ⅱ	134	2			0				1					
学っぱ	成	- 46	小計 (3科目)	_	6	0	0		_		0	2	0	0	0	0	
プログ	科 目	業力	工学倫理	3通	2			0			3	6		4			オムニバス 集
ラ		育	小計(1科目)	-	2	0	0		_		3	6	0	4	0	0	
ム科目	分野基	必修科	フレッシュマンセミナー 基礎化学	1①② 1①②	2			0			3	6 2		4			オムニバス 共同
Н	盤	目	有機化学基礎	134	2			0			1	1		1			共同
	科目		物理化学基礎 物理化学 I	134 212	2 2			0			1	3					共同 共同
	н		化学工学基礎	2(1)(2)	2			0			1	1					大国
			有機化学 I	2112	2			0			1	1		1			共同
			有機化学Ⅱ	234	2			0			1	1		1			共同
			物理化学Ⅱ 化学生命工学実験	234 234	2 3			0		0	1	3		3			共同 オムニバス
			工学英語I	3(1)(2)	2			0		0		1		3		兼1	共同
			化学情報分析実習	312	3					0		4		1		7.11	オムニバス、一部却
			化学生命工学セミナー I	312	2			0			3	6		4			オムニバス
			工学英語 Ⅱ 化学生命工学セミナー Ⅱ	3①② 3③④	2 2			0			3	1 6		4		兼1	共同
			化学生命工学特別研究 I	4(1)(2)	2			0			3	6		4			
			化学生命工学特別研究Ⅱ	434	2			Ö			3	6		4			
			卒業論文	4通	6			0			3	6		4			
	分	選	小計 (18科目) 生物化学 I	2(1)(2)	42	0	0		_		3	6		4	0	兼2	#:2
	野	択	生物化学 I 高分子化学	2①② 2①②		2 2		0			1	1		1			共同
	専門	必修	生体分子化学	234		2		0			1						
	科	科	無機化学	234		2		0				1					
	目	目	生物化学Ⅱ 化学生命プログラミング	234 234		2		0			1	1		1			#6
			化学生ポプログラミング 有機化学Ⅲ	312		2 2		0			1	1		1			共同 共同
			分析化学	312		2		0			1	1		1			2 8 11 4
			量子化学	334		2		0			1					١.	
			化学生命工学キャリアデザイン	3通		2		0				,				兼2	共同、集中
			界面科学 生体分子計測学	3①② 3①②		2 2		0			1	1					
			分子生物学	312		2		0			1			1			共同
			医工学概論	3通		2		0						1		兼5	オムニバス、釘
			環境化学 発動現象基礎	334		2		0				1					
			移動現象基礎 微生物学	334 334		2 2		0			1	1				毎9	オムニバス
			化学生命工学研究基礎	334		2		0			3	6		4		<i>™</i> 4	7 4-/-/
			小計 (18科目)	-	0	36	0		_		3	7	0	4	0	兼9	
		選択	インターンシップ	3通		1				0	3	6		4			集中
		科	学外実習	4通		1				0	3	6		4		L	集中
		目	小計 (2科目)	_	0	2	0				3	6	0	4	0	0	

/	. W den		·//-	N. Cal	教育	課程	皇等0)概	要									111年版主/
(I	.学部	先	進工	学科) 			単位数		杉	業形態	能	<u> </u>	専任教	数員等	の配置	t		
	科	.目		55 MATA E O P Th	TIVE FOR	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		/+to -t-y.
		分		授業科目の名称	配当年次	修	択	由	義	習	・実	授	教授	師	教	手		備考
	情	育	т	ML () et () N v	100		<i></i>	1		1	習			14-14				•
	報・	強化	学	微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ	134 134	2			0						1		兼1	
	生体	科		物理学基礎Ⅱ 小計 (3科目)	134	2	0	0	0			_	0	0	,	0	兼1	
	工学	成				6	0	0				0	0	0	1	0	兼2	46-1
	プロ	科目		工学倫理	3通	2			0				1					集中
	グラ	分	必	小計(1科目) 確率統計序論	 1通	2	0	0	0	_		0	1	0	0	0	0	集中
	ム科	野基	修科	プログラミング序論演習	134	2				0		1					兼1	未丁
	目	盤科	目	応用数学 I 応用数学 I 演習	134 134	2			0	0			1		1			共同
		目		プログラミング言語 I 及び演習 応用数学 II	212	3			0				1		1			共同 ※演習
				応用数字Ⅱ 応用数学Ⅱ演習	2①② 2①②	2			0	0			1		1			共同
				離散数学と論理回路 電気回路及び演習	2①② 2①②	2 2			0			1	1					※演習
				情報·生体工学実験 I	202	1					0	3			4			※講義 オムニバス・共同(一部)
				エンジニアリテラシー	2通	1			0				1					集中
				プログラミング言語II及び演習 情報理論	234 234	2 2			0				1					※演習
				電磁気学I及び演習	234	2			0				1					※演習
				情報・生体工学実験Ⅱ 情報セキュリティ	234 312	1 2			0		0	1			4		兼1	共同
				生体インターフェイス 工学英語 I	3①② 3①②	2 2			0				1				兼1	
				情報・生体工学実験Ⅲ	3①②	2					0	1			4		AKI	共同
				エンジニアリングデザイン 工学英語Ⅱ	3通 2③④	2 2			0		0		1				兼1	集中
				卒業研究	4通	6			0			2	7		4			共同
		分	選	小計(22科目) 計算機工学	234	43	2	0	0	_		3	7	0	4	0	兼4	
		野専	択必	アルゴリズムとデータ構造	234		2		0				1					
		門 科	修	電気電子回路 プログラミング言語Ⅲ及び演習	234 312		2 2		0			1	1					※演習
		目		数値解析プログラミング	3(1)(2)		2		0			1	١.					
				機械学習のための数学 人工知能	3①② 3①②		2 2		0				1					
				オペレーティングシステム論 ソフトウェア工学 I	3①② 3①②		2 2		0				1 1					※演習 ※演習
				電磁気学Ⅱ	312		2		0				1					A IM E
				生体機構学 プログラミング言語IV及び演習	3①② 3③④		2 2		0			1	1					※演習
				計算機ネットワーク	334		2		0								兼1	
				ソフトウェア工学Ⅱ メディア処理	334 334		2 2		0				1				兼1	※演習
				画像情報処理 シミュレーション	334		2 2		0				5					オムニバス
				生体情報工学	334 334		2		0			1	1					※演習
				電気化学 データベース	3③④ 4通		2 2		0				1				- 新1	集中 ※演習
				工場見学	2通		1				0	2	7		4			集中 共同
				インターンシップ 情報・生体工学特別講義 I	3通 3通		1 1		0		0	2	7		4		兼1	集中 共同 集中
				情報・生体工学特別講義Ⅱ	3通	_	1	^	Ö				1	^	4	_		集中
]				小計 (24科目)		0	44	0		_		2	8	0	4	0	兼3	<u> </u>

教育課程等の概要 (工学部 先進工学科) 単位数 授業形態 専任教員等の配置 科目 自 配当年次 必 選 謙 油 験 教 准 藩 助 助 備考 授業科目の名称 区分 教 修 択 由 義 習 授 師 教 手 実 授 習 教職概論 1後 2 兼1 職 工業科教育法 I 2 \circ 兼1 3後 関 工業科教育法Ⅱ 2 \bigcirc 兼2 4前 連 目 職業指導 3前 2 0 兼1 科 教育実習 2 4前 兼1 焦中 Ħ 教育実習事前·事後指導 4前 0 兼1 教育実践演習 2 オムニバス 4後 兼2 小計(7科目) 13 合計 (282科目) 0 339 255 13 30 39 23 0 兼339 学位又は称号 学士(工学) 学位又は学科の分野 工学関係 卒業要件及び履修方法 授業期間等 2学期 (4ターム) 【卒業要件】 2子朔(49-4) (前期を前半①と後半②、後期 を前半③と後半④に区分する) 1 学年の学期区分 1) 4年以上在学し、 共通教育及び学部が定める所定の専門教育科目を履修し、所 定の成績で単位を修得した者 2) 3年以上在学し、共通教育及び学部が定める所定の専門教育科目を履修し、優 秀な成績で単位を修得した者 15调 3) 編入学後2年以上在学して、共通教育及び本学部が定める所定の専門教育科目 1 学期の授業期間 (期を前半8週と後半8週に区分 を履修し、所定の成績で単位を修得した者 卒業に必要な最低修得単位数は、共通教育科目及び専門科目を合わせて、先進工 学科は124単位、建築学科は128単位とする。 (履修科目の登録の上限:20単位(年間)) 1時限の授業時間 90 分

【履修方法】

共通教育科目を30単位以上、専門教育科目を94単位以上 合計124単位以上を以下のとおり修得する。

- (1) 共诵教育科目
- 「初年次セミナーⅠ・Ⅱ」「大学と地域」「体育健康」「情報活用」は必修 ①初年次教育科目から10単位以上を修得
- ②グローバル教育科目から8単位以上を修得 「英語」「異文化理解」は必修 ③教養教育科目から12単位以上を修得 自然科学分野「基礎統計学入門」は必修

全	2	≄ N.	#	32
=	-	TT	~	ΑШ

		科目区分		最低	修得自	単位数	卒業要	件単位数
		和日区为		区	分	単位	小計	合計
		初年次セミナー	- I	必	修	2		
		初年次セミナー	- П	必	修	2		
	初年次教育科目	大学と地域		必	修	2		
	初华达教育杆百	体育健康	理論	必	修	1	18	
共		中	実習	必	修	1	10	
通教		情報活用		必	修	2		
育	グローバル教育科目	英語		必	修	6		30
科	クロ ハル教育杯日	異文化理解		必	修	2		
目			人文・社会科学分野	選択	必修	4		
		教養基礎科目	自然科学分野	選択	必修	2		
	教養教育科目	51.5C CL 11C 11 II	自然杆子为到	必	修	2	12	
		教養活用科目	統合I	選択	必修	4		
		秋 9 百 万 千 口	統合 II	選択	必修	4		

(2) 専門教育科目

①共通

- ・学部共通科目の工学基礎教育強化科目から「微分積分学 I | 、「線形代数学 I | 「物理基礎 I | 計6単位を修得
- ・学部共通科目の工学概論系科目から「工学概論」2単位を修得
- ・学部共通科目の分野融合科目及び学科共通科目の分野融合科目から4単位以上を修得
- ・学科共通科目の工学基盤情報科目「数理・データサイエンス基礎」2単位を修得

先進工学科 機械工学プログラム

		科目区分		最低修得	単位数	卒	業要件	単位数
		村日区ガ		区分	単位		計	合計
			微分積分学 I	必 修	2			
		工学基礎教育強化科目	線形代数学I	必修	2			
	学部共通科目		物理学基礎I	必修	2			
		工学概論系科目	工学概論	必修	2	14		
		分野融合科目		選択必修	4			
専	学科共通科目	分野融合科目		選択必修	4			
門	子杆共进杆日	工学基盤情報科目	数理・データサイエンス基礎	必修	2		94	124
科			微分積分学Ⅱ	必修	2		34	以上
目		工学基礎教育強化科目	線形代数学Ⅱ	必修	2			
	機械工学		物理学基礎Ⅱ	必修	2			
	機械上字 プログラム科目	就業力育成科目	工学倫理	必修	2	80		
	3 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	分野基盤科目	必修科目	必修	24			
		分野専門科目	選択必修科目	選択必修	48			
		기회 작미사다	選択科目	選択	40			

教育課程等の概要 (工学部 先進工学科) 単位数 授業形態 専任教員等の配置 科目 自 配当年次 必 選 謙 油 験 教 准 講 助 助 備考 授業科目の名称 区分 教 択 由 習 授 師 教 手 修 義 実 授 習

②機械工学プログラム科目

- ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得
- ・就業力育成科目「工学倫理」2単位を修得
- ・分野基盤科目の必修科目24単位を修得
- ・分野専門科目から48単位以上を修得

先進工学科 電気電子工学プログラム

		科目区分		最低修得	単位数	卒	業要件	単位数
		科日区分		区分	単位		計	合計
			微分積分学 I	必修	2			
		工学基礎教育強化科目	線形代数学I	必修	2			
	学部共通科目		物理学基礎I	必修	2			
		工学概論系科目 分野融合科目	工学概論	必修	2	14		
		分野融合科目	•	選択必修	4			
100C	学科共通科目	分野融合科目		選択必修	4			
門	子科共連科目	工学基盤情報科目	数理・データサイエンス基礎	必修	2		94	124
科			微分積分学Ⅱ	必修	2		34	以上
目		工学基礎教育強化科目	線形代数学Ⅱ	必修	2			
	m m		物理学基礎Ⅱ	必修	2			
	電気電子工学 プログラム科目	就業力育成科目	工学倫理	必修	2	80		
		分野基盤科目	必修科目	必修	53			
		分野専門科目	選択必修科目	選択必修	19	1		ĺ
	分	20 20 451714712	選択科目	選択	15			

③電気電子工学プログラム科目

- ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得
- ・就業力育成科目から「工学倫理」2単位
- ・分野基盤科目の必修科目53単位を修得
- ・分野専門科目の中から選択科目(選択必修科目を含む)19単位以上を修得する。但し、選択必修科目A~C群のいずれか1群およびD群の中 から8単位以上含むこと

先進工学科 海洋土木工学プログラム 最低修 得 単 位数 卒業要件単位数 科目区分 単位 合計 区 分 共通教 育科目 微分積分学I 工学部 目 線形代数 学 I 修 物理学基礎 I 工学概論 分野融合科目 選択必修 分野融口11.6 分野融合科目 工学基盤情報科目 学共科科通目 選択必修 124 以上 数理・データサイエンス基礎 修 微分積分学Ⅱ 修 工学基礎教 育強化科目 物理学基礎Ⅱ 必 修 就業力育成科目 工学倫理 修 選択必修科目

④海洋土木工学プログラム科目

- ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得
- ・就業力育成科目から「工学倫理」2単位
- ・分野基盤科目の必修科目52単位を修得
- ・分野専門科目選択必修科目から20単位以上を修得する。但し、その中のA群から5単位、B群から10単位、C群から5単位以上取得する。

先進工学科	化学工学プログラム
,	12

		NEED		最低修得	単位数	卒	業要件	単位数
		科目区分		区分	単位	Ī	計	승카
		共通教育科目		_	_	3	0.0	
			微分積分学I	必修	2			
	工共	工学基礎教 育強化科目	線形代数 学 I	必 修	2			
	上 通 学 科		物理学基礎 I	必修	2			
	部目	工学概論系科目	工学概論	必修	2	14		
		分野融合科目		選択必修	4			
専	学共科	分野融合科目		選択必修	-1			124
門科	科通目	工学基盤情報科目	数理・データサイエンス基礎	必 修	2		94	以上
目	プ		微分積分学Ⅱ	必 修	2			
	化光	工学基礎教 育強化科目	線形代数 学Ⅱ	必 修	2			
	学ラ		物理学基礎Ⅱ	必 修	2	80		
	J., '.	就業力育成科目	工学倫理	必 修	2	80		
	子科	分野基盤科目	必修科目	必修	67			
	目	分野専門科目	選択必修科目	選択必修	5			

⑤化学工学プログラム科目

- ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得 ・就業力育成科目から「工学倫理」2単位
- ・分野基盤科目の必修科目67単位を修得
- ・分野専門科目から5単位以上を修得

教育課程等の概要

(丁学部 先准丁学科)

(工字部 光進工	1 -7-17)			単位数	ζ	授	受業形	態		専任教	女員等(の配置	L -	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	必修	選択	自由	講義	演習		教授	准教授	講師	助教	助手	備考

		先進工学科 化学生	命工学プログラム					
		科目区分		最低修 得 🛭	单位数	卒	× 業要件	単位数
		杯日区分		区 分	単位		計	合計
		共通教 育科目	1	_	ı		30	
			微分積分学I	必修	2			
	工 共 工 通 学 科	工学基礎教 育強化科目	線形代数 学 I	必修	2			
	学科		物理学基礎 I	必修	2			
	部目	工学概論系科目	工学概論	必修	2	14		
		分野融合科目		選択必修	4			
専	学共科	分野融合科目		選択必修	4			124
門科	科通目	工学基盤情報科目	数理・データサイエンス基礎	必修	2		94	以上
目	″. プ		微分積分学Ⅱ	必修	2		1	
	化学	工学基礎教 育強化科目	線形代数 学Ⅱ	必修	2			
	生二		物理学基礎Ⅱ	必修	2	80		
	命ム	就業力 育成 科目	工学倫理	必修	2	80		
	工科学目	分野基盤科目	必修科目	必修	42			
	子 目	分野専門科目	選択必修科目	選択必修	30			

- ⑥化学生命工学プログラム科目
 ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得・就業力育成科目から「工学倫理」2単位
 ・分野基盟科目の必修科目42単位を修得

- ・分野専門科目から30単位以上を修得

先進工学科	ANT AG .	出体工学プロ	ゲニム
尤用上字科	1萬 茶吃。	生144 エデノロ	<i>9 7 A</i>

			1件エチノログノム	最低	修得	单位数	卒	· 業要件	単位数
		科目区分		区	分	単位		計	合計
		共通教育科目		_	-	_		30	
			微分積分学I	必	修	2			
	工共	工学基礎教 育強化科目	線形代数学I	必	修	2]		
	学型		物理学基礎 I	必	修	2			
	部目	工学概論系科目	工学概論	必	修	2	14		
		分野融合科目		選択	必修	4			
専	学共科	分野融合科目		選択	必修	4			124
門科	科通目	工学基盤情報科目	数理・データサイエンス基礎	必	修	2		94	以上
目	情プ		微分積分学Ⅱ	必	修	2			
	報口	工学基礎教育強化科目	線形代数 学Ⅱ	必	修	2			
	・グ生ラ		物理学基礎Ⅱ	必	修	2	80		
l	本 ム	就業力育成科目	工学倫理	必	修	2	30		
l	工科	分野基盤科目	必修科目	必	修	43]		
	学目	分野専門科目	選択必修科目	選択	必修	29			

- ⑦情報・生体工学プログラム科目 ・工学基礎教育強化科目「微分積分学Ⅱ」「線形代数学Ⅱ」「物理学基礎Ⅱ」6単位を修得 ・就業力育成科目から「工学倫理」2単位 ・分野基盤科目の必修科目43単位を修得 ・分野専門科目から29単位以上を修得

教育課程等の概要

【既設】 (工学部 全学科共通)

【即	設】	(]	二学部	了 全学科共通)														
							単位数	(擅	受業形態			専任教	数員等(の配置			
		- 月		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
	×	分				修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手		
共		初		初年次セミナーI	1前	2			0		習	2					兼21	<u> </u>
通		年		初年次セミナーⅡ	1後	2			0			2			1		兼20	
教育		次教		大学と地域	1前	2			0			I -			1		兼6	
科		育		体育・健康科学理論	1前	1			0								兼2	
目		科目		体育・健康科学実習	1後	1					0						兼5	
		Ħ		情報活用	1前	2			0				3		1		兼1	
				小計(6科目)	-	10	0	0		_		4	3	0	2	0	兼35	
		グ		英語IA	1前	1			0								兼11	
		口 1		英語 I B	1前	1			0								兼13	
		バ		英語 II A	1後	1			0								兼11	
		ル		英語ⅡB 英語Ⅲ	1後	1		,	0								兼13	
		教育		英語IV	2前 2後			1	0								兼11 兼8	
		科		異文化理解入門	1前	2		1	0									オムニバス
		目		小計(7科目)	— —	6	0	2		_		0	0	0	0	0	兼29	., -, -, ., .,
		日		日本語I	1前	Ť	Ť	1	1	0			Ħ		Ι	m		外国人留学生向け
		本		日本語Ⅱ	1前			1		0								外国人留学生向け
		語		日本語Ⅲ	1後			1		0							兼2	外国人留学生向け
		日		日本語Ⅳ	1後			1		0							兼2	外国人留学生向け
		本		日本事情A	1前			2		0								外国人留学生向け
		事情		日本事情B	1後		<u> </u>	2		0								外国人留学生向け
	±21.		\pp	小計 (6科目)	-	0	0	8		_	r	0	0	0	0	0	兼3	<u> </u>
	教養	教養	選択	「起業」-ビジネスの発見と創出	1前		2		0								兼1	
	教	基	科	How Language and Music Influences Society	1前		2		0			I					兼1	
	育科	礎科	目	アイデア・発明から特許へ	1後		2		0			I					兼1	
	目	目		アメーバ経営	1前・後		2		0			I					兼1	
		_		大人になるための政治学	1前		2		0								兼1	
		人文		韓国語入門Ⅱ	2前		1		0								兼1	
		٠		キャリア・恋人・コミュニケーションの社会学	1前		2		0		_						兼1	U. E. 4. 1
		社会		グローバル人材育成(雲南)	1後		2				0							共同・集中
		科		現代企業経営論 コーポレート・ファイナンス	1前 1後		2 2		0								兼1 兼1	
		学分		こころと「多様な生き方」を学ぶ	1版		2		0								兼1	
		野野		災害と考古学	1後		2		0								兼1	
)		自己理解の心理学	1前		2		0								兼1	
				自然学校へ行こう 実践編 I	1前		2		1		0						兼1	集中
				自然学校へ行こう 実践編Ⅱ	1後		2				0						兼1	集中
				書物に見る日本近代文学	1前		2		0								兼1	
				心理学入門	1後		2		0								兼1	
				タイ文化研究入門	1後		2		0								兼1	
				中国語入門Ⅱ	1前		1		0								兼1	
				独語入門Ⅱ	2前		1		0								兼1	
				仏語入門Ⅱ 医学・行動心理学 7 問	1前		1 2		0								兼1	#同. 生中
				医学・行動心理学入門 稲盛和夫のベンチャー企業論	1前 1前		2		0									共同・集中 オムニバス
				稲盛和夫の経営哲学(I)	1前		2		0								兼1	~ ~~~
				稲盛和夫の経営哲学(Ⅱ)	1後		2		0								兼1	
				株式会社と会計	1前		2		0								兼1	
				韓国語入門 I	1後		1		0								兼1	
				狂言の世界	1前		2		0								兼1	
				現代の日本政治	1前		2		0								兼1	
				現代社会を考える	1後		2		0								兼1	
				古代東アジアの王陵	1前		2		0								兼1	
				行動科学	1前・後		2		0								兼1	, , ,
				自然学校へ行こう	1前		2		0			I						オムニバス
				鹿児島の歴史地理	1前		2		0								兼1	
				鹿児島探訪-歴史- 実験医学・行動心理学	1前・後		2		0								兼1 兼4	#同. 生中
				実験医学・行動心理学 社会学の世界	1前 1後		2 2		0		0						兼4 兼1	共同・集中
	l		l	止去すック世介	11/2	I	۷	I			ı	II	I		I	I	₩1	: I

ı		心理学概論	1前	Ī	2	I	0					Ī	Ī	Ī	兼1	•
		進化・文化と心理学	1後		2		0								兼1	
		世界の中のイスラーム	1前		2		0								兼1	
		西洋史入門	1前		2		0								兼2	オムニバス
		税と法律	1前		2		0								兼1	
		戦後日本外交史	1後		2		0			I					兼1	
		大学の日本史	1前		2		0								兼1	
		中国と東アジア世界	1前		2		0								兼1	
		中国語入門 I	1後		1		0								兼1	
		著作権とビジネスコンプライアンス	1前		2		0								兼1	
		貞観政要を読む一帝王学入門一	1前		2		0								兼1	
		唐代の文学	1前		2		0								兼1	
		独語入門 I	1後		1		0								兼1	
		日本の焼き物	1前		2		0								兼1	
		日本国憲法	1後		2		0								兼1	
		美術への誘い	1前		2		0								2114-	オムニバス・
		仏語入門 I	1後		1		0								兼1	
		暮らしから試みるニュース	1後		2		0								兼1	
		簿記入門	1前		2		0								兼1	
		陽明学入門	1後		2		0								兼1	
		市民として生きる知恵	1後		2		0								兼1	
		倫理学入門	1前	<u> </u>	2		0							<u> </u>	兼1	<u> </u>
松什	,445 4	小計 (59科目)	- 169	0	110	0		_	r	0	0	0	0	0	兼87	
教養	選択	DNAの科学 宇宙のすがた	1後		2 2		0								兼1 兼2	オムニバ
基	科	字曲の 9 かた 家畜の歴史	1前 1後		2		0								兼1	A A-M
礎科	目	家亩の歴史 情報セキュリティ入門			2		0								兼1	
目		生物学入門	1後 1前		2		0								兼1	
$\widehat{}$		動物の感覚・脳・行動	1後		2		0									オムニバ
自然		動物の感見・脳・11動 力学入門 I	1後		2		0								兼1	7 4-1
科		がずべけ 依頼・介入関係の基礎概念	1後		2		0								兼1	
学		遺伝のしくみ	1前		2		0									オムニバ
分野		宇宙の利用	1後		2		0			1						オムニバ
Ħ)		教養微分積分学	1前		2		0			1					兼1	7 2 - 7 -
		健康管理	1後		2		0								兼1	
		焼酎	1前・後		2		0									オムニバ
		乗り物の物理学	1前		2		0								兼1	
		食品・化粧品・医薬品の有機化学			2		0								兼1	
		身近な話題の生物学	1前		2		0								兼1	
		世界を変えた有機分子	1後		2		0								兼1	
		生化学実験 I	1後		2				0						兼4	共同
		生物とリズム	1前		2		0								兼1	
		生命科学	1後		2		0								兼12	オムニバ
		生命科学情報活用1	1後		2			0								共同
		地震と火山	1前		2		0								兼2	オムニバ
		電気電子工学入門	1後		2		0			1	2					オムニバ
		動物の病気	1前		2		0								兼15	オムニバ
		暮らしの中のバイオ	1前		2		0			I					兼13	オムニバ
		放射線とくらし・地域	1前		2		0			I	1					
		遊び心と科学	1後	Щ.	2	<u> </u>	0							<u> </u>	兼1	<u> </u>
		小計 (27科目)	_	0	54	0		_		2	3	0	0	0	兼88	<u> </u>
	入基門礎	基礎統計学入門	1 25			9	\circ									
	科教		1後			2	0								兼4	
	目育	小計(1科目)	_	0	0	2		_		0	0	0	0	0	兼4	
教	課	アメーバ経営における稲盛経営哲学	1後				0								兼1	
養活	題発	Intercultural Understanding	1前		2		0								兼1	
用用	見	and Acceptance								I .	_					, ,
科		いのちと地域を守る防災学I	1前		2		0		_	1	2					オムニバ
目(かごしま教養プログラム	1前		2		_		0	I						集中オムニバス
統		キャリアデザイン	1前・後		2		0			I					Alico	(一部)
合		グローバル・イニシアティブ概論	-111		2		0			I					兼2	
Ţ		グローバル社会を生きる	1前		2		0			I					兼1	, , ,
		男女共同参画社会	1後		2		0	_		I						オムニバ
		地域リサーチ・スタートアップ	1後		2			0		I						共同
		防災フィールドワーク	1後		2			0								集中
	Ì	環境ビジネス1	1前		2			0	_	I					兼1	444
				1	2	1	1	ì	0	I	l	ı	Ī	1	兼1	1年 由
		自然体験活動入門講座	1前				_									1
		自然体験活動入門講座 実用英語短期講座 社会人としての救急措置入門	1前 1前 1前		2 2		0									集中

		大学で学ぶ 大学生のための社会人基礎力入門	1前 1前・後		2 2		0								兼3 兼1	オムニバ
		地球環境保全のための国際協力														
		小計(17科目)	1前	0	2	0	0			-	2	0	0	0	兼1	<u>:</u>
教	課	/「「「「「「「「「「「「」」」 Intercultural Communication for Global Citizens		0	32	0				1		U	0	U	兼41	<u>:</u>
養	題	いのちと地域を守る防災学Ⅱ	1後		2		0								兼1	+1-3
活	角军	海外研修基礎コースinカリフォルニア	1後		2		0								7.11	オムニバ
用	決		1前		2				0							共同・集
科目		海外研修基礎コースin東南アジア	1後		2				0							共同・集
<u> </u>		海外研修基礎コースinハワイ	1後		2				0							共同・集
統		かごしまフィールドスクール	1前		2		_		0							集中
合用		がんはなぜおこるのか	1前		2		0		_							オムニバ
$\widehat{\Pi}$		グローバル人材育成 (米国ノースダコタ)	1前		2				0							共同・集
		国際感覚を持つバイテク人材育成	1後		2				0							共同・集
		国際協力体験講座ーミャンマーコースー	1前		2				0							共同・集
		シラス地域学	1前		2		0								兼1	集中
		進取の精神海外研修inベトナム	1前		2				0	1					兼3	オムニバス (一部)・1
		ヒトの身体の仕組みと働き	1前		2		0								兼4	オムニバ
		ヒトの病気の成り立ちと予防I	1前		2		0								兼4	オムニバ
		ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅱ	1後		2		0								兼4	オムニバ
		留学生のための異文化理解	1前・後		2		0								兼1	
		医学・脳科学入門	1後		2		0								兼4	共同
		稲盛和夫のリーダー論	1前		2		0								兼1	
		屋久島の環境文化I-植生-	1後		2				0						兼2	共同・集
		屋久島の環境文化Ⅱ−生き物−	1前		2				0						兼2	共同・集
		屋久島の環境文化Ⅲ-産業-	1前		2				0						兼1	集中
		屋久島の環境文化IV-生活と文化-	1後		2				0						兼2	共同・集
		環境ビジネス2	1後		2			0							兼1	
		健康を創り、守る	1後		2		0								兼15	オムニバ
		口と顔の科学	1前・後		2		0								兼24	オムニバ
		国際異文化交流 I	1前		2		0								兼1	
		最先端医療を創出するバイオ研究	1前		2		0								7.11	オムニバ
		自己理解・他者理解と障害理解	1後		2		0								兼1	
		自然学校インターンシップ I	1前		2				0						1	集中
		自然学校インターンシップⅡ	1後		2				0							集中
		自然環境保全と世界遺産	1後		2		0								兼1	* 1
		ロ	1後		2		0								兼1	
		鹿児島探訪ー文化ー	1前		2		0								兼1	
					2											#+123
		実験医学・脳科学 社会システム・政策研究(タイ研修)	1後						0							共同
			1前		2				0							集中
		森・ひと・体験	1後		2				0							集中
		地域環境論	1前		2		0									オムニバ
		島のしくみ	1前		2				0							共同・集
		南太平洋多島域	1前		2		0									オムニバ
		派遣留学I	1前・後		1			0								集中
		派遣留学Ⅱ	1前・後		1		_	0								集中
		有機農業 I 新しい食と農のかたち	1前		2		0									オムニバ
*1.	ш.	小計 (42科目)		0	82	0		_		1	0	0	0	0	兼141	
教 職	共通	教職概論	1後			2	0								兼1	
期	科	工業科教育法Ⅰ	3後			2	0								兼1	
車	目	工業科教育法Ⅱ	4前			2	0								兼1	
科		職業指導	3前			2	0								兼1	
目		情報職業論	3後			2	0								兼1	
		教育実習	4前			2			0						兼1	集中
		教育実習事前・事後指導	4前			1			0						兼1	
		教育実践演習	4後		L	2	L	0		L	L	L	L		兼2	オムニバ
	Ī	小計(8科目)	_	0	0	15		_		0	0	0	0	0	兼8	:
	<u>L</u>	71日(6行日)		U		10							V	U	水の	<u> </u>

教育課程等の概要(事前伺い) 【既設】 (工学部 機械工学科) 単位数 授業形態 専任教員等の配置 配当年次 選 自 講 演 教 講 助 助 授業科目の名称 備考 区分 択 修 由 義 習 授 授 師 教 手 共通教育科目 微分積分学A I 1(1)(2) \circ 2 兼1 礎 線形代数学 I 1112 0 兼1 教 教 科 物理学基礎A I 1112 2 1 育科 育科 Ħ 2 微分積分学AⅡ \circ 134 兼1 目 線形代数学Ⅱ 134 2 0 兼1 物理学基礎AⅡ 134 0 兼2 小計(6科目) 0 12 0 0 0 兼4 1 0 由 工学英語 3(1)(2) 2 0 兼1 甲甲 修 機械英語 I 334 0 科 科 機械英語Ⅱ 4112 2 8 8 3 目 技術者倫理 41~4 2 \circ 兼1 集中 フレッシュマンセミナーⅡ 134 \circ 3 兼1 1 機械製図 A&B \bigcirc 2(1)(2) 1 1 機械工作実習A&B 2(3)(4) \bigcirc 1 1 機械工学実験 234 0 兼1 機械工学セミナー 3(3)(4)2 \circ 2 3 1 応用機械設計 3(3)(4) 2 0 2 1 数値計算とプログラム 334 2 0 1 \bigcirc 創浩機械設計 4(1)(2) 2 2 卒業論文 4(1)~(4) 6 小計(13科目) 0 9 8 0 4 0 兼4 フレッシュマンセミナーI 1112 0 4 工業力学 I 及び演習A&B 0 1(3)(4) 3 1 科 工業力学Ⅱ及び演習A&B 2(1)(2) 2 \circ 1 目 Α 材料力学基礎及び演習A&B 2112 3 \circ 群 工業熱力学基礎及び演習A&B 2(1)(2) 3 \bigcirc 1 応用数学 I 及び演習A&B 2(1)(2) \circ 電気電子工学基礎 2(1)(2)2 \circ 応用数学Ⅱ及び演習A&B 2 0 2(3)(4) 2 1 1 機械力学基礎及び演習A&B 234 3 0 1 流体力学基礎及び演習A&B 2343 \circ 1 1 機械材料学基礎 2(3)(4) 2 1 材料力学 234 \circ 機構学 2342 \circ 計測工学 2 0 234 工業熱力学 234 2 0 機械制御工学基礎及び演習A&B 3(1)(2) 3 0 2 3次元C A D基礎 2 3(1)(2) 機械設計工学A&B 3(1)(2) 2 0 2 機械材料学 3(1)(2) 2 \circ 0 機械力学 2 3(1)(2) 1 生産工学 I 3(1)(2) 2 \circ 1 弾性力学 3(1)(2) 2 0 熱機関 3(1)(2) 2 1 流体力学 3(1)(2) 2 0 1 生産工学Ⅱ 334 \circ 機械制御工学 334 2 \circ 0 ロボット工学 334 2 メカトロニクス 334 2 \circ 流体機械 2 \circ 334

材料工学セミナー

41)~4)

	生産工学セミナー	4(1)~(4)		2		0			1	1			Ī		
	熱工学セミナー	41~4		2		0			1	1					
	流体工学セミナー	41~4		2		0			2	1		1			
	機械システム設計解析セミナー	41~4		2		0			1			2			
	機械システム計測制御セミナー	41~4		2		0			2	3					
	小計 (35科目)	_	0	75	0		_		10	8	0	4	0	0	
選	情報システム	2112		2		0				1					
択科	化学基礎	234		2		0			1	2		1			
目	地球科学基礎	234		2		0			1	1					
В	原子力・放射線と環境	334		2		0			1						
群	工場見学	31~4		1				0	1	1					集中
	インターンシップ	31~4		1				0	1	1					集中
	生産工学論	3112		2		0			3					兼1	
	エレクトロニクス論	3112		2		0			2	1					
	エネルギー工学論	412		2		0				2					
	環境工学論	334		2		0			3	2					
	材料科学論	334		2		0				3					
	科学技術論	334		2		0			5	3					
	小計(12科目)	-	0	22	0		_	Ü	15	17	0	1	0	兼1	
	合計 (66科目)	_	38	97	0		_		22	20	0	4	0	兼8	

【既	部】	()	二学部 電気電子工学科)	教育	課程	等の	概要	(事	前伺	(い)							
I SAL		(1	-子部 电双电丁工子件/			単位数	τ.	*	受業形態	íš.	I	専任を	数員等の	の配置			
	科目					T				実	101				n.		
	区分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准教	講	助	助		備考
					修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
			共通教育科目														
専門	基礎	必	微分積分学A I	1112	2			0				1					
教	鞍教	修科	線形代数学 I	1112	2			0								兼1	
育	育	目	物理学基礎AI	1112	2			0				1				24.	
科目	科目		微分積分学AⅡ	134	2			0								兼1	
			線形代数学Ⅱ 物理学基礎AⅡ	134 134	2 2			0			1					兼1	
			小計(6科目)	10(4)	12	0	0	0		l	1	2	0	0	0	兼3	
l f	専	必	フレッシュマンセミナー	1(1)~(4)	1	0	0	0			5	4	0	0	0		集中
	門	修	電気回路学Ⅰ及び演習	1(1)(2)	3			0				1					* 1
	科目	科目	電気回路学Ⅱ及び演習	134	3			0				1					
	П	Ħ	応用数学Ⅰ及び演習	202	3			0				1					
			電気磁気学Ⅰ及び演習	202	3			0			1						
			量子力学	212	2			0				1					
			コンピュータ工学	2112	2			0				1					
			応用数学Ⅱ及び演習	234	3			0			1						
			電気磁気学Ⅱ及び演習	234	3			0			1						
			アナログ電子回路	234	2			0				1					
			電子物性基礎	234	2			0			1						
			電気機器学 I	234	2			0			1						
			通信工学	234	2			0			1						
			半導体工学	3(1)(2)	2			0				1					
			電気エネルギー工学I	3112	2			0			1						
			制御工学	3112	2			0			1						
			電気電子工学実験IA	2112	1					0		1		2			
			電気電子工学実験IB	234	1					0		1		5			
			電気電子工学実験 II 電気電子工学実験III	312	2					0	1						
			電気電子工子夫練皿 エンジニアリング・デザイン実習	334	1					0	1						
			工学基礎英語	334 334	1 2			0		0	1					兼1	
			電気電子英語	4(1)~(4)	2			0			4	5				飛1	
			工学倫理	4(1)~(4)	2			0			4	5				兼1	集中
			卒業論文	4(1)~(4)	6					0	8	9		5		水1	未丁
			小計 (25科目)	-	55	0	0			0	8	9	0	5	0	兼2	
		選	原子力・放射線と環境	3(3)(4)		2		0			1						
		択科	生産工学論	312		2		0			3					兼1	
		科目	科学技術論	334		2		0			5	3					
		Α	材料科学論	334		2		0				3					
		群	エネルギー工学論	4112		2		0				2					
			環境工学論	334		2		0			3	2					
		Npp.	小計(6科目)	-	0	12	0	_	_	1	11	10	0	0	0	兼1	
		選択	量子物性工学	234		2		0				1				A/	
		科	電気電子計測電気化学	3①②		2		0								兼1	
		目 B	電気化学 電気磁気学Ⅲ	3①②		2 2		0			1						
		群	電子材料工学	334 334		2		0			1	1					
			電士材料工子 光エレクトロニクス	334		2		0				1 1					
			ポエレクトロークス 小計 (6科目)	3(3)(4)	0	12	0			<u> </u>	2	2	0	0	0	兼1	
		選	電気回路学Ⅲ	234	V	2	, ,	0			1	۵	V	V	V	₩1	
		択	電気機器学Ⅱ	302		2		0			1						
		科目	電気エネルギー工学Ⅱ	312		2		0			1						
			パワーエレクトロニクス	334		2		0			1						
		C														1	
1		群	高電圧・プラズマ工学	334		2		0				1					
						2 2		0			1	1					
			高電圧・プラズマ工学	334	0		0		_		1 3	1	0	0	0	0	

		デジタル電子回路	3(1)(2)		2		0				1					[
	選	電波工学	3112		2		0			1						
		システム工学	3112		2		0			1						
	科目	LSIシステム設計	334		2		0				1					
	D D	光通信工学	4112		2		0				1					
	群	小計 (6科目)	-	0	12	0		-		2	2	0	0	0	0	
		電気数学基礎	1112		2		0								兼1	集中
	択科	化学基礎	234		2		0			1	2		1			
	目	地球科学基礎	234		2		0			1	1					
		電気電子工学特別講義 I	31~4		1		0				1					集中
	群	電気電子工学特別講義Ⅱ	31~4		1		0								兼1	集中
		インターシップ	31~4		1				0	8	8					集中
		工場見学	31~4		1				0	1	1					集中
		電気電子設計製図	4112		2		0				1					
		電気法規及び施設管理	4112		1		0								兼1	
		電波法	4112		1		0								兼1	
		小計 (10科目)	_	0	14	0		_		10	11	0	1	0	兼4	
		合計 (65科目)	_	67	62	0				20	20	0	6	0	兼12	

教育課程等の概要(事前伺い)

	4	(工学部 環境化学プロセス工	1-17)		124 / 1 - 900			5 AUG / 1	do l	1	士 / '	//. II III	n. 3°→ 100°	1		
					単位数		B	受業形態	実		専任 教	数員等(の配置			
科 区:		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
		共通教育科目														
基		必 微分積分学A I	1112	2			0								兼1	
月 数 数		修 線形代数学 I	1112	2			0								兼1	
育育	1	物理学基礎A I	1112	2			0								兼1	
科科		微分積分学AⅡ	134	2			0								兼1	
目目		線形代数学Ⅱ	134	2			0								兼1	
		物理学基礎AⅡ	134	2			0			1						
		小計 (6科目)	_	12	0	0		-		1	0	0	0	0	兼3	
専		エ フレッシュマンセミナー	1112	2			0			2	1					集中
門科		学 工学倫理	21~4	2			0								兼1	集中
目		遊 応用数学 I	2112	2			0								兼1	
		科 化学工学プログラミング	2112	2			0			1			1			
	F	目 情報システム	212		2		0				1					
		応用数学Ⅱ	234	2			0				1					
		化学基礎	234		2		0			1	2		1			
		原子力・放射線と環境	334		2		0			1						
		地球科学基礎	234		2		0			1	1					
		生産工学論	3112		2		0			3					兼1	
		エレクトロニクス論	3112		2		0			2	1					
		科学技術論	334		2		0			5	3				兼1	
		環境工学論	334		2		0			3	2					
		材料科学論	334		2		0				3					
		エネルギー工学論	4112		2		0				2					
		小計 (15科目)	_	10	20	0		_		16	17	0	2	0	兼2	
		化 化学工学量論 学	2112	2			0			1						
		工 化工熱力学	2112	2			0				1					
		学 基 移動現象 I	2(3)(4)	2			0				1					
	6	礎 ルヴェヴ其磁宝輪	412	1					0	3	3		3			
		科 目	-	7	0	0		_		3	3	0	3	0	0	
		専 物理化学基礎	134	2		_	0				1		_			
		^門 有機化学基礎	134	2			0			1	_					
		基 無機化学基礎	1①②	2			0				1					
		科 量子化学	2①②	2			0			1	_					
	E	工業有機化学	202	-	2		0			1						
	I	A 無機化学	234	2	l -		0				1					
		移動現象Ⅱ	234	2			0			1						
		分析化学	302	-	2		0				1					
		機器分析基礎	312	2	l -		0			1						
		小計(9科目)	-	14	4	0	Ť	_		3	4	0	0	0	0	<u> </u>
		専 反応速度論	234	2			0			1						<u> </u>
		門 化学工学実習	234	2					0	2	1		2			
		基 化学工学実験	312	4					0	1	2		1			
	禾	科 化学プロセス工学	312	2			0			1						
		分離工学	3①②	2			0			1						
	1	B 反応工学	3①②	2			0			1						
		無機材料化学 I	3①②	2			0				1		1			
		技術英語 I	3①②	2			0			1			1			
	1	技術英語Ⅱ	334	2			0				1		1			
	1	粉体工学	334	2			0				1					
																-
		小計 (9科目)	_	22	0	0		_		3	3	0	3	0	0	
			2(3)(4)~ 3(1)(2)	22	0	0		_	0	3	3	0	3	0		集中

	環化工演習	334	1				0		2	1		2			
	化学工学総論 I	31~4	2			0			2	1		2			集中
専	化学工学総論Ⅱ	334	2			0			1	1					
	化学工学総論Ⅲ	334	2			0				1		1			
科目	環境化学工学	334		2		0								兼1	
H	無機材料化学Ⅱ	334		2		0				1					
	化学工学特別研究 I	41~4	2			0			2	1		2			
	化学工学特別研究Ⅱ	41~4	2			0			2	1		2			
	卒業論文	41~4	6					0	2	3		3			
	小計 (11科目)	_	20	4	0		-		3	3	0	3	0	兼1	
	合計 (54科目)	_	80	28	0		_		17	17	0	3	0	兼9	

				教育	課程	等の	概要	(事	前伺	(ハ)							
【即	設】	(Ι	三学部 海洋土木工学科)														
						単位数	(ž	受業形態	態実		専任教	数員等(の配置			
	科目区分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准教	講	助	助		備考
					修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
			共通教育科目														
専	基	必	微分積分学A I	1112	2			0				1					
門教	礎教	修科	線形代数学 I	1112	2			0				1					
育	育	目	物理学基礎AI	1112	2			0								兼1	
科目	科目		微分積分学AⅡ	134	2			0			1					Mr.	
П	I		線形代数学Ⅱ 物理学基礎AⅡ	134	2			0								兼1	
			物理子基礎A II	134	2 12	0	0	0			1	2	0	0	0	兼1 兼2	
	専	必	フレッシュマンセミナー	1(1)(2)	2	U	U	0			4	6	U	4	U		集中
	門	修	海洋学総論	134	2			0			1	Ü		-			* I
	科目	科目	材料力学基礎	134	2			0			1						
	П		工業数学および演習 I	202	3			0			1	1		1			
			構造力学	212	2			0				1					
			水理学 I	212	2			0			1						
			建設材料学	212	2			0				1					
			工業数学および演習Ⅱ	234	3			0				2					
			土質力学 I	234	2			0				1					
			水理学Ⅱ	234	2			0				1					
			測量学	234	2			0		_		1					
			測量実習	234	1					0				1			
			土質力学Ⅱ	312	2			0				1					
			沿岸環境学 海岸環境工学	3①②	2 2			0			1	,					
			構造解析学	3①② 3①②	2			0				1 1					
			コンクリート構造設計学	3(1)(2)	2			0			1	1					
			海洋土木工学総合演習Ⅰ	3(1)(2)	1				0		3	3		1			
			海洋物理環境学	3(3(4)	2			0			1			•			
			海岸防災工学	334	2			Ö				1					
			海洋土木専門英語 I	334	2			0			1					兼1	
			土木技術者倫理	334	2			0			2	3		2			
			海洋土木工学総合演習Ⅱ	334	2				0			3		3			
			建設マネジメント	334	2			0			1					兼3	
			海洋土木専門英語Ⅱ	412	2			0			2	6		4		兼1	
			海洋土木デザイン工学	412	2			0			2	6		4			
			卒業論文	41)~4	6					0	2	6		4		3.5	
		, 18B	小計(27科目)	-	58	0	0		_	1	4	6	0	4	0	兼4	
		選択	構造力学演習 土質力学演習	2①②		1			0			1		1			
		科	工質刀字演習 水理学演習	234 234		1			0			1		1			
		目 A	構造解析学演習	3(1)(2)		1			0			1 1		1			
		群	コンクリート構造設計学演習	312		1			0		1	1		1			
			海洋物理環境学演習	334		1			0		1			1			
			小計 (6科目)	-	0	6	0		_		1	4	0	3	0	0	
		選	地球科学基礎	234	l	2	l	0			1	1					
		択科	海洋コンクリート工学	234		2		0				1					
		目	土木環境計画学	234		2		0				1					
		В	環境汚染制御	312		2		0			1						
		群	流域保全工学	312		2		0				1					
			耐震工学	334		2		0				1					
			合成構造システム工学	334		2		0				1					
			海洋建設システム工学	402		2		0								兼1	
		_	小計(8科目)	-	0	16	0		-		2	6	0	0	0	兼1	
		I	プログラミング演習	212		1		l	0		l			1			i

選択科目C群	海工学実験	3①2 3①2 3①~4 3③4 3①2~4 ①2 4①2		1 1 1 1 1				000000	1 3	2 1 6 1		1 1 4 1			集中 集中
	小計(7科目)	_	0	7	0		_		3	6	0	4	0	0	
選択科目D群	化学基礎 数值解析 生産工学論	202 234 302 302 302 334 334 334 402		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0000000000			1 3 2 1 5 3	1 2 1 3 4 2 2		1		兼1 兼1	
	小計 (10科目)	_	0	20	0		_		14	15	0	1	0	兼2	
	合計 (64科目)	_	58	49	0		_		17	19	0	5	0	兼9	

教育課程等の概要(事前伺い)

	託設】(工学部 情報生体システム工学科)					単位数 授業形態							数員等の	の配置			
科	F		let Microsi en de est	ment and a second		T	I			実	+/.				nt.		
	分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准教	講	助	助		備考
					修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
			共通教育科目														
基	Ę	必	微分積分学A I	1①②	2			0				1					:
[修科	線形代数学 I	1112	2			0						1			
教育	X I	目	物理学基礎A I	1112	2			0								兼1	
- 和	+		微分積分学AⅡ	134	2			0						1			
E			線形代数学Ⅱ	134	2			0								兼1	
			物理学基礎AⅡ	134	2			0								兼1	
L	4	.,	小計 (6科目)	_	12	0	0		_		0	0	0	3		兼3	
専門		必修	プログラミング序論演習Ⅰ	1112	1				0							兼1	
和		科	情報生体システム工学基礎	1112	2			0	_		1						
E		目	プログラミング序論演習Ⅱ	134	1				0					1		兼1	
1			応用数学特論 I 応用数学特論 I 演習	134	2			0			I	1				并 1	
			応用数字符論 I 演習 情報生体システム工学実験 I	134 202	1				0		I	1 2		1		兼1 兼1	
1			「情報生体ンステム工字美験 I 応用数学特論 II	2(1)(2)	1 2			0		0	I	2 1		1		飛↓	
			応用数学特論Ⅱ演習	202	1				0		I	1		1			
			ルの放子付冊 I 横目 プログラミング言語 I	202	2			0			I	1		1			
			プログラミング言語 I 演習	2(1)(2)	1				0			1		1			
			情報生体システム工学実験Ⅱ	234	1				ľ	0	1	2		1		兼1	
			情報生体システム工学実験Ⅲ	3(1)(2)	2					0	1	2		1		兼1	
			システム工学英語 I	3(1)(2)	2			0								兼1	
			エンジニアリングデザイン	3①~④	2			0			3	5		3		兼2	集中
			システム工学英語Ⅱ	334	2			0								兼1	
			情報倫理学	334	2			0			1						
			情報セキュリティ	334	2			0								兼1	
			情報生体システム工学実験Ⅳ	334	2					0	1	2		1		兼1	
			卒業研究	41~4	6					0	2	7		4		兼3	
	F	`EE	小計 (19科目)	-	35	0	0	_	_	1	5	7	0	4		兼5	44.1.
		選択	確率統計序論 情報数学	1①~④ 2①②		1 2		0			1	,					集中
		科	数値解析	202		2		0			1	1					
		目 A	電気回路及び演習	202		3		0			1					兼2	
		群	情報倫理回路	202		2		0								兼1	
			情報理論	234		2		0								兼1	
			計算機工学	234		2		0				1				7114-	
			電気磁気学及び演習	234		3		0				1		1			!
1			アルゴリズムとデータ構造	234		2		0			I	1					
1			プログラミング言語Ⅱ	234		2		0			I	1					
	ļ		システム工学	234		2		0								兼1	
			生体機構学	234		2		0			1						
			計算機ネットワーク	234		2		0								兼1	
1			ソフトウェア工学	312		2		0			I	1					
			オペレーティングシステム論	3①②		2		0			I					兼1	
			計測工学	3112		2		0			1						
			人工知能	3112		2		0				1					
			情報通信工学	3①②		2		0				1				¥-1	
			マルチメディア	3①②		2		0			1					兼1	
	1		生体情報工学 I 電子回路	3①② 3①②		2 2		0			1						
	J			3(1)(2)		2		0			1	1					
				3(1)(2)		2		0			I	1				兼1	
			計算科学	2001				\cup	Ī	I	l			Ī		飛Ⅰ	:
			ヒューマンインターフェイス	334					\cap			1					
			ヒューマンインターフェイス プログラミング言語 II 演習	334		1		\cap	0			1				- 41	
			ヒューマンインターフェイス プログラミング言語 II 演習 オートマンと言語理論	334 334		1 2		0	0							兼1	
			ヒューマンインターフェイス プログラミング言語 II 演習	334		1		0 0 0	0		1	1				兼1	

	生体情報工学Ⅱ	334		2		0			1						
	データベース	4112		2		0								兼1	集中
	小計 (30科目)	-	0	60	0		_		4	7	0	1	0	兼6	
選	化学基礎	234		2		0			1	2		1			
択科	地球科学基礎	234		2		0			1	1					
目	情報生体システム工学特別講義 I	31~4		1		0								兼1	集中
В	情報生体システム工学特別講義Ⅱ	31~4		1		0				1					集中
群	原子力・放射線と環境	334		2		0								兼1	
	生産工学論	312		2		0			3					兼1	
	エレクトロニクス論	3(1)(2)		2		0			2	1					
	材料科学論	334		2		0				3					
	材料技術論	334		2		0			5	3				兼1	
	環境工学論	334		2		0			3	2					
	エネルギー工学論	412		2		0				2					
	工場見学	21~4		1				0		2					集中
	インターンシップ	31~4		1				0	2	7		4			集中
	小計 (13科目)	_	0	22	0		_	·	14	21	0	5	0	兼4	
	合計 (69科目)	_	47	82	2		_		15	21	0	5	0	兼11	

				教育	課程	等の	概要	(事	前伺	(ハ)							
【既	設】	(]	工学部 化学生命工学科) 														
-	JBA I	(_				単位数	(ž	受業形態	能		専任教	数員等の	の配置			
	科目		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
	区分	•	1文未行日 02 石 47	配当牛扒	修	択	由	義	習	・実	授	教授	師	教	手		加与
					115	1/\	H	我	Ħ	習	12	12	hit	叙	于		
			共通教育科目														
専	基	必	微分積分学A I	1112	2			0			1						ļ
門教	礎教	修科	線形代数学 I	112	2			0			1						
育	育	目	物理学基礎A I	1112	2			0			1						
科	科		微分積分学AⅡ	134	2			0				1					
目	目		線形代数学Ⅱ	134	2			0				1					
			物理学基礎AⅡ	134	2			0								兼1	
	-1:		小計 (6科目)	_	12	0	0				2	1	0	0	0	兼1	
	専門	必	フレッシュマンセミナー	1112	2			0			5	6		4			集中
	科	修科	基礎化学	1112	2			0				1					
	目	目	有機化学基礎	134	2			0			1				Ī		
			物理化学基礎	134	2			0				1					
			物理化学 I	212	2			0				1					
			化学工学基礎	212	2			0				1					
			有機化学 I	212	2			0			1			1			
			有機化学Ⅱ	234	2			0			1						
			物理化学Ⅱ	234	2			0				1					
			化学生命工学実験	234	3					0		1		3			
			工学英語 I	312	2			0				1				兼1	
			化学情報分析実習	312	3					0		4		1			
			化学生命工学セミナー I	3(1)(2)	2			0			4	6		4			
			工学英語Ⅱ	334	2			0								兼1	
			化学生命工学セミナーⅡ	334	2			0			4	6		4			
			化学生命工学特別研究 I	412	2			0			3	6		4			
			工学倫理	3(1)~(4)	2			0								兼1	集中
			化学生命工学特別研究Ⅱ	434	2			0			3	6		4			
			卒業論文	41)~4)	6					0	3	6		4			
			小計 (15科目)	_	44	0	0		_		5	6	0	4	0	兼3	
		選	情報システム	2(1)(2)		2		0				1					
		択	地球科学基礎	234		2		0			1	1					
		科目	原子力・放射線と環境	334		2		0			1						
		Ā	生産工学論	3(1)(2)		2		0			3					兼1	
		群	エレクトロニクス論	3①②		2		0			2	1					
			科学技術論	334		2		0			5	3			Ī	兼1	
			環境工学論	334		2		0			3	2					
			材料科学論	334		2		0				3					
			エネルギー工学論	412		2		0				2					
			小計(9科目)	-	0	18	0				13	13	0	0	0	兼2	
		選	生物学概論	111~4		2		0			1						集中
		択	生物化学 I	212		2		0			1						
		科目	高分子化学	212		2		0				1					
		В	生体分子化学	234		2		0			1						
		群	無機化学	234		2		0				1					
			生物化学Ⅱ	234		2		0			1						
			化学計測	234		2		0			1				Ī		
			化学生命プログラミング	234		2		0			1			1	Ī		
			有機化学Ⅲ	312		2		0			1						
			分析化学	312		2		0				1					
			量子化学	334		2		0			1						
			小計 (11科目)	-	0	16	0		_		3	3	0	1	0	0	<u> </u>
			化学生命工学キャリアデザイン	3(1)~(4)		2		0								兼2	集中
			界面科学	3(1)(2)		2		0				1					
) !	•	•	. ~ ~					•				•				•

1 1		生体分子計測学	312		2		0			1				Ī		
	NAM.	分子生物学	3112		2		0			1			1			
	選択	医工学概論	31~4		2		0						1		兼5	集中
	科	反応速度論	334		2		0			1						
	目	機能材料化学	334		2		0				1					
	群	環境化学工学	334		2		0				1					
	44	移動現象基礎	334		2		0				1					
		微生物学	334		2		0			1						
		化学生命工学研究基礎	334		2		0			4	6		4			
		学外実習	41~4		1				0	3	6		4			集中
		小計 (11科目)	_	0	9	0		_		5	7	0	4	0	兼7	
		合計(52科目)	_	70	43	0		_		19	19	0	4	0	兼12	