

## 別表第1

## 一 般 科 目 教 育 課 程 表

(機械システム工学科, 電気制御システム工学科, 物質化学工学科, 電子情報工学科)

区分	授業科目	単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	自然	基礎数学A I	2	2				
		基礎数学A II	2	2				
		基礎数学BI	1	1				
		基礎数学BII	1	1				
		物理学I (*)	[2]	[2]				
		化学I (*)	(3)	(3)				
		基礎科学実験 (**)	[1]		[1]			
	計	9	[8] (9)	[1]				
選択科目	人文・社会	総合国語IA	2	2				
		総合国語IB	2	2				
		総合国語II	2		2			
		総合国語III	2			2		
		国語表現	1				1	
		日本語と文化	1					1
		歴史I	2	2				
		歴史II	2		2			
		歴史学I	1				1	
		歴史学II	1				1	
		倫理	2		2			
		哲学I	1				1	
		哲学II	1				1	
		政治・経済	2			2		
	経済学I	1				1		
	経済学II	1				1		
	法学	1					1	
	自然	基礎数学C	1	1				
		微分積分学I	2		2			
		微分積分学II	2		2			
		線形代数I	1		1			
		線形代数II	1		1			
		解析学I	2			2		
		解析学II	2			2		
		総合数学	1			1		
		確率と統計	1			1		
		数学特講I	1				1	
数学特講II		1				1		
物理学I (*)		(2)	(2)					
物理学II		2		2				
物理学III	1			1				
化学I (*)	[2]	[2]						
化学II	2		2					

選 択 科 目	保 ・ 体	保健	1	1				
		体育I	2	2				
		体育II	2		2			
		体育III	2			2		
		体育IV	1				1	
		体育V	1					1
	芸 術	音楽	1	1				
		美術	1	1				
		書道	1	1				
	外 国 語	総合英語I	3	3				
		総合英語II	3		3			
		総合英語III	3			3		
		総合英語IV	1				1	
		総合英語V	1				1	
		英語表現I	2	2				
		英語表現II	2		2			
		英語表現III	2			2		
		英会話I	1	1				
		英会話II	1		1			
		英会話演習I	1				1	
		英会話演習II	1				1	
		英語演習I	1				1	
		英語演習II	1				1	
		英語演習III	1					1
		環日本海諸国語I (中国語)	1				1	
		環日本海諸国語I (韓国語)	1				1	
		環日本海諸国語I (ロシア語)	1				1	
		環日本海諸国語II (中国語)	1				1	
		環日本海諸国語II (韓国語)	1				1	
	環日本海諸国語II (ロシア語)	1				1		
	環日本海諸国語III (中国語)	1					1	
	環日本海諸国語III (韓国語)	1					1	
環日本海諸国語III (ロシア語)	1					1		
そ の 他	英語圏異文化実習	3				3		
	環日本海諸国異文化実習	3				3		
修得すべき単位数		75単位以上						

(\*) 機械システム工学科，電気制御システム工学科，電子情報工学科は，「物理学Ⅰ」が2単位必修，「化学Ⅰ」が2単位選択。物質化学工学科は，「化学Ⅰ」が3単位必修，「物理学Ⅰ」が2単位選択。

(\*\*) 機械システム工学科，電気制御システム工学科，電子情報工学科は「基礎科学実験」が1単位必修，物質化学工学科は「基礎科学実験」が開講されない。

## 專 門 科 目 教 育 課 程 表

(物質化学工学科)

区分	授業科目	単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	物質化学基礎実験	3	3					
	技術者倫理入門	1	1					
	情報基礎	1	1					
	分析化学実験	3		3				
	有機化学実験	2			2			
	無機化学実験	2			2			
	物理化学実験	2			2			
	特別実験	1			1			
	化学工学実験	2				2		
	生物化学実験	2				2		
	基礎研究	1				1		
	卒業研究	12						12
	計	32	5	3	7	5	12	
	選択科目	有機化学Ⅰ	1		1			
有機化学Ⅱ		1		1				
無機化学Ⅰ		2		2				
分析化学Ⅰ		1		1				
生物学		1		1				
情報処理Ⅰ		1		1				
有機化学Ⅲ		1			1			
分析化学Ⅱ		1			1			
基礎化学工学		2			2			
基礎生物化学		2			2			
無機化学Ⅱ		1			1			
無機化学Ⅲ		1			1			
物理化学Ⅰ		2			2			
情報処理Ⅱ		1			1			
応用数学Ⅰ		1				1		
応用数学Ⅱ		1				1		
応用物理Ⅰ		1				1		
応用物理Ⅱ		1				1		
有機化学Ⅳ		1				1		
有機化学Ⅴ		1				1		
無機化学Ⅳ		1				1		
化学工学Ⅰ		1				1		
化学工学Ⅱ		1				1		
生物化学Ⅰ		1				1		
生物化学Ⅱ		1				1		
物理化学Ⅱ		1				1		
物理化学Ⅲ		1				1		
材料工学Ⅰ		1				1		

	機器分析 I	1				1		
	機器分析実験	2				2		
	化学英語	2				2		
	高分子化学 I	1				1		
	分子生物学	1				1		
	遺伝子工学	1				1		
	インターンシップ	2				2		
	反応工学	1					1	
	先端化学 I	2					2	
	先端化学 II	2					2	
選 択 科 目	材料工学 II	1					1	
	応用物理 III	1					1	
	応用物理 IV	1					1	
	有機工業化学	2					2	
	無機工業化学	2					2	
	高分子化学 II	1					1	
	化学工学 III	1					1	
	応用微生物学	1					1	
	薬理学	1					1	
	機器分析特論	1					1	
	エコマテリアル	1					1	
	機器分析 II	1					1	
	C A D	1					1	
	品質管理	1					1	
	安全工学	1					1	
	環境科学	1					1	
	生体触媒工学	1					1	
	英語プレゼン	2					2	
	修得すべき単位数		82単位以上					