物質工学科 Department of Chemical Science and Engineering

7	授業科目			単位数	Numh		年別配 Credit		ara
<u>z</u>			Area & Subjects	Number of Credits	Number of Credits by Grad 1年 2年 3年 4年 5				
+		+ のづくり甘琳工労	Fundamental Fasing exign Laboratory		I	I	Ⅲ	IV	
H	\neg	ものづくり基礎工学	Fundamental Engineering Laboratory Fundamental Experiments in Chemical Science and	5	5				╁
		物質工学基礎実験Ⅰ	Engineering I	2		2			
		物質工学基礎実験 Ⅱ	Fundamental Experiments in Chemical Science and	2		2			
H			Engineering II Experiments in Chemical Science and Engineering I	3		_	3		
		物質工学実験 I 物質工学実験 II	Experiments in Chemical Science and Engineering I	3			3		-
F		物質工学実験ⅡA	Experiments in Chemical Science and Engineering II A	3				3	t
		物質工学実験 Ⅲ B	Experiments in Chemical Science and Engineering II B	3				3	
E		インターンシップ	Internship	3				3	L
L		物質工学実験	Laboratory Work of Chemical Science and Engineering	2					
E		卒業研究 単位数小計	Graduation Research	14 40	5	4	6	9	
I ₃		情報処理I	Information Processing I	1)	1	O	9	H
H		無機化学I	Inorganic Chemistry I	2		2			t
F		生物学	Fundamentals of Biology	2		2			T
		応用物理 A	Applied Physics A	1			1		
L		応用物理 B	Applied Physics B	1			1		L
F		無機化学 I 有機化学 I	Inorganic Chemistry II Organic Chemistry I	<u>1</u> 2		-	2		\perp
H		有機化字Ⅰ 物理化学Ⅰ	Physical Chemistry I	2			2		+
H		分析化学	Analytical Chemistry	2			2		\dagger
r		化学工学 I	Chemical Engineering I	1		L	1		T
L		生物化学	Biological Chemistry	1			1		
L		量子論 I	Quantum Theory I	1			1		L
H		応用数学 情報処理 Ⅱ	Applied Mathematics	<u>2</u> 1				2	╀
H		有機化学Ⅱ	Information Processing II Organic Chemistry II	! 1				1	+
F		物理化学 I	Physical Chemistry II	1				1	t
r		化学工学 Ⅱ	Chemical Engineering II	1				1	T
		化学工学 Ⅲ	Chemical Engineering II	2				2	
L		微生物学	Microbiology	1				1	
F		量子論 Ⅱ 量子化学	Quantum Theory II Quantum Chemistry	<u>1</u> 1				1	+
H		合成化学	Synthetic Processes in Materials Science	1				1	+
		触媒化学	Catalytic Chemistry	1				1	t
		材料化学	Materials Chemistry	1				1	T
		材料工学	Materials Science and Engineering	1				1	I
L		高分子化学 [Polymer Chemistry I	1				1	L
H		機器分析Ⅰ	Instrumental Analysis I Instrumental Analysis II	<u>1</u>				1	+
H		機器分析 II 分子生物学 I	Molecular Biology I	1				1	+
j,		ゼミナール	Seminar on Chemical Science and Engineering	3				3	t
		高分子化学 I	Polymer Chemistry II	1					T
		分子生物学 Ⅱ	Molecular Biology II	1					
L		環境生態工学	Ecological Engineering	1					_
H		電気化学 錯体化学	Electrochemistry Coordination Chemistry	1 1					╁
H		基礎力学	Fundamental Mechanics	1					+
r		品質管理	Quality Control	1					t
		設計製図	Engineering Drawing	1					
月		g単位数小計 		47	0	5	12	22	
1		物質工学創造実験	Experiments in Chemical Engineering for Creativity	1		-	1		+
H		計算化学 環境工学	Computational Chemistry Environmental Engineering	<u>1</u> 1					+
H		生体高分子学	Biopolymers	1					\dagger
r		生物工学	Biological Engineering	1		L			T
		安全工学	Safety Engineering	1					
L		物性物理化学	Physical Chemistry of Solids	11					1
H		エネルギー工学	Energy Engineering	<u>1</u> 1		1			\vdash
H		物質工学演習 I 物質工学演習 II A	Seminar in Chemical Science and Engineering I Seminar in Chemical Science and Engineering II A	1 1		1	1		+
H		物質工学演習ⅡB	Seminar in Chemical Science and Engineering II B	1			1		+
1		情報処理特講	Advanced Information Processing	(1)				1)	
	#	環境化学特講	Advanced Environmental Chemistry	(1)			(1)	
_		安全工学特講	Advanced Safety Engineering	(1)			<u> </u>	1)	
13	用設	g単位数小計 		11	0	1	3	0	
		8単位数合計		98	5	10	21	31	

☆印は学修単位科目 # 印は特別授業科目