

別表第1

一般科目(物質化学工学科)[平成31年度(2019年度)5年生に係る教育課程]

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	国語 I	3	3					履修済科目 〃
	地理	2	2					
	数学 α	4	4					
	数学 β	2	2					
	物理 I	2	2					
	化学	3	3					
	生物	2	2					
	保健・体育 I	2	2					
	美術	1	1					
	音楽	1	1					
	英語 I	5	5					
	国語 II	3		3				
	歴史 I	2		2				
	微分積分 I	4		4				
	代数・幾何 I	2		2				
	物理 II	3		3				
	保健・体育 II	2		2				
	英語 II	3		3				
	英文読解 I	2		2				
	国語 III	2			2			
	歴史 II	2			2			
	政治・経済	2			2			
	微分積分 II	4			4			
	代数・幾何 II	1			1			
	保健・体育 III	2			2			
	英語 III	2			2			
	英文読解 II	1			1			
選択必修科目	国語表現法	2				2		学修単位 α 〃
	体育実技 I	2				2		学修単位 β 〃
	英語 IV	2				2		学修単位 β 〃
	英文読解 III	1				1		学修単位 β 〃
	独語 I	3				3		学修単位 β 〃
	現代社会と法	2				2		学修単位
	体育実技	1				1		
	英語 V	2				2		学修単位
	人間環境学	2				$\Delta 2$		学修単位
必修科目 (留学生)	地域学	2				$\Delta 2$		学修単位
	日本文化学	2				$\Delta 2$		学修単位
	留学生の日本語	2			2			履修済科目
選択科目	実用英語 I	1			1	(1)	(1)	開講済科目 ()は未修得者 〃
	実用英語 II	1				1	(1)	
	異文化交流 IV	1				1		平成30年4月1日新設科目
	海外研修 II	1		1				
	海外研修 III	1			1			
	海外協働研修 IV	1				1		
	実用英語 III	1					1	
	異文化交流 V	1					1	
	海外協働研修 V	1					1	
開設単位計		96	27	22	20	13(14)	14(16)	
修得単位計		81	27	21	16	10	7	

別表第2

専門科目（物質化学工学科）〔平成31年度(2019年度)5年生に係る教育課程〕

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	分析化学 I	1	1					履修済科目 〃
	化学演習 I	1	1					
	基礎製図	1	1					
	工学基礎	1	1					
	物質化学工学実験 I	2	2					
	無機化学 I	2		2				
	有機化学 I	2		2				
	分析化学 II	2		2				
	化学工学基礎	1		1				
	情報科学	2		2				
	物質化学工学実験 II	4		4				
	応用物理 I	2			2			
	無機化学 II	2			2			
	有機化学 II	2			2			
	分析化学 III	1			1			
	化学演習 II	1			1			
	物理化学 I	2			2			
	化学工学 I	2			2			
	生物化学	2			2			
	物質化学工学実験 III	4			4			
	応用数学 α	2				2		学修単位 β 〃
	応用数学 β	2				2		学修単位 β 〃
	応用物理 II	2				2		学修単位 β 〃
	物理化学 II	2				2		学修単位 β 〃
	固体化学	2				2		学修単位 α 〃
	数値解析	1				1		学修単位 β 〃
	化学工学 II	2				2		学修単位 α 〃
	工業外国語 I	1				1		学修単位 β 〃
	反応有機化学	2				2		学修単位 β 〃
	物質化学工学実験 IV	2				2		〃
	機器分析	2					2	学修単位
	有機材料合成化学	1					1	学修単位
	機能性高分子化学	2					2	学修単位
	基礎電気化学	2					2	学修単位
	分子生物学	2					2	学修単位
	反応工学	2					2	学修単位
	環境分離工学	2					2	学修単位
	プロセス制御	2					2	学修単位
	卒業研究	10					10	
選択科目	学外実習	1				1		開講済科目
	生物機能化学	2				2		学修単位 α 開講済科目
	有機金属化学	2				2		選択科目は、化 学応用工学コー スと生物化学工 学コースのいず れかを選択し、4 年次において6單 位以上（ただ し、各コース別 選択科目のう ち、工学実験2單 位を含む4単位以 上）を選択する こと。
	微粒子工学	2				2		学修単位 α 〃
	物質構造化学	2				2		学修単位 β 〃
	化学応用工学実験 I	2				2		学修単位 β 〃
	基礎生物化学工学	2				2		学修単位 β 〃
	微生物工学	2				2		学修単位 β 〃
	生物化学工学実験 I	2				2		〃
	専門科目開設単位計	97	6	13	18	35	25	

修得単位	一般科目	81	27	21	16	10	7	
	専門科目	86	6	13	18	24	25	
	計	167	33	34	34	34	32	