

別表第1

一般科目(物質化学工学科)[平成31年度(2019年度)4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			〃
	国語表現法	2				2		学修単位
	現代社会と法	2					2	学修単位
	体育理論Ⅱ	2				2		学修単位
体育実技	1					1		
英語Ⅳ	4				4		学修単位	
英語Ⅴ	2					2	学修単位	
選択必修科目	人間環境学	2					△2	} いずれか1科目を選択
	地域学	2					△2	
	日本文化学	2					△2	
必修科目 (留学生)	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
	異文化交流Ⅲ	1		1				〃 平成30年4月1日新設科目
	海外研修Ⅰ	1	1					〃
	海外研修Ⅱ	1		1				〃
	海外協働研修Ⅲ	1		1				〃 平成30年4月1日名称変更
	実用英語Ⅱ	1			1	(1)		()は未修得者
	実用英語Ⅲ	1				1		
	異文化交流Ⅳ	1			1			
	異文化交流Ⅴ	1				1		
	海外協働研修Ⅳ	1			1			
海外協働研修Ⅴ	1				1			
開設単位計		96	28	22	21	11(12)	14(16)	
修得単位計		79	27	21	16	8	7	

別表第2

専門科目（物質化学工学科）〔平成31年度（2019年度）4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
	応用数学β	2				2		学修単位
	応用物理Ⅱ	2				2		学修単位
	機器分析	2					2	学修単位
	有機化学Ⅲ	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
	固体化学	2				2		学修単位
	基礎電気化学	2					2	学修単位
	物理化学Ⅱ	2				2		学修単位
	基礎量子化学	2				2		学修単位
	生物化学Ⅲ	2				2		学修単位
応用微生物学	1				1		学修単位	
分子生物学	2					2	学修単位	
生物化学工学	1				1		学修単位	
化学工学Ⅱ	2				2		学修単位	
微粒子工学	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	
物質化学工学実験Ⅳ	4				4		学修単位	
卒業研究	10					10	学修単位	
選択科目	学外実習	1				1		
専門科目開設単位計		89	6	13	18	27	25	
修得単位	一般科目	79	27	21	16	8	7	
	専門科目	88	6	13	18	26	25	
	計	167	33	34	34	34	32	