

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			〃
	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	
選択必修科目	人間環境学	2					$\Delta 2$	} いずれか1科目を選択
	地域学	2					$\Delta 2$	
	日本文化学	2					$\Delta 2$	
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
	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		〃 平成30年4月1日名称変更
	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	共通選択	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
	化学応用工学コース 生物化学工学コース	有機金属化学	2			2		学修単位α
		微粒子工学	2			2		学修単位β
		物質構造化学	2			2		学修単位β
		化学応用工学実験Ⅰ	2			2		〃
		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	

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単位以上(ただし、各コース別選択科目のうち、工学実験2単位を含む4単位以上)を選択すること。