《化学・物質工学コースのカリキュラム表》

科目区分	授業科目名	単位数				標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る科目		備考（前提履修科目及び注記）
										1年次				2年次				3年次				4年次						
		必修	選択必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	
工学基礎科目	微分積分学演習Ⅰ				0.5	1･2･3･4		○																				
	微分積分学演習Ⅱ				0.5	1･2･3･4		○																				
	線形代数学Ⅱ				2	1･2･3･4	○																					
	確率･統計			2		4	○																	4				
	応用数学A				2	1･2･3･4	○																					
	応用数学B				2	1･2･3･4	○																					
	応用数学C				2	1･2･3･4	○																					
	基礎数学演習A				0.5	1･2･3･4		○																				
	基礎数学演習B				0.5	1･2･3･4		○																				
	応用数学演習A				0.5	1･2･3･4		○																				
	応用数学演習B				0.5	1･2･3･4		○																				
	実践数学演習A				0.5	1･2･3･4		○																				
	実践数学演習B				0.5	1･2･3･4		○																				
	基礎物理B				2	1･2･3･4	○																				○	
	基礎物理C	2				1	○					2															○	
	基礎物理D				2	1･2･3･4	○																				○	
	基礎化学	2				1	○			2																	●	
	生命科学	2				1	○				4																●	
	基礎実験	1				2			○					4													●	
	情報科学概論				2	4	○																					
	技術英語Ⅰ	1				1		○				2														○		
	技術英語Ⅱ	1				2		○								2										○		
	技術英語Ⅲ	1				3		○												2						○		
	技術英語Ⅳ			1		4		○																2				
	創成プロジェクト			1		1･2･3･4			○																	●		
	工学倫理	1				3	○											2								●		
	安全工学			1		3	○																			●		
	経営管理			2		4	○																4					
	産業経済学			2		4	○															2						
専門科目	固体化学	2				1	○				4															○		
	固体化学演習		0.5			1		○				2														○		
	有機化学Ⅰ	2				1	○					2															○	
	有機化学Ⅱ	2				2	○							2													○	
	有機化学Ⅲ			2		2	○									2											○	
	有機化学Ⅳ			1		3	○													2							○	
	有機化学演習		0.5			3		○													2						○	
	有機構造解析学			2		3	○											2									○	
	合成化学			2		3	○													2						○		
	無機化学Ⅰ	2				1	○					2															○	
	無機化学Ⅱ	2				2	○							2													○	
	無機化学演習		0.5			3		○													2						○	
	量子化学			1		2	○								2												○	
	錯体化学			2		3	○											2									○	
	有機金属化学			2		3	○													2							○	
	物理化学Ⅰ	2				1	○					2															○	
	物理化学Ⅱ	2				2	○							2													○	
	物理化学演習		0.5			3		○										2									○	
	反応速度論			2		2	○									2										○		
	高分子化学	2				2	○										4										○	
	高分子物性学			2		3	○												4							○		
	高分子化学演習		0.5			3		○												2						○		
	化学数学演習			1		3		○										2										
	分析化学Ⅰ	2				2	○							2													○	
	分析化学Ⅱ	2				3	○											4									○	
	分析化学演習		0.5			3		○													2						○	
	電気化学	2				2	○									4											○	
	応用電気化学			1		3	○												2								○	
	界面化学			2		3	○												4								○	
	生化学Ⅰ	2				2	○							2													○	
	生化学Ⅱ			2		2	○									4											○	
	生化学Ⅲ			1		3	○											2									○	
	生化学演習		0.5			3		○													2						○	
	蛋白質工学			2		3	○													2							○	

科目区分	授業科目名	単位数				標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る科目		備考(前提履修科目及び注記)
										1年次				2年次				3年次				4年次						
		必修	選択必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	
専門科目	固体物理学Ⅰ	2				2	○								4											○		
	固体物理学Ⅱ	2				2	○									2										○		
	固体物理学演習		0.5			3		○											2							○		
	無機材料化学			2		3	○											4								○		
	半導体材料学			1		3	○														2					○		
	金属組織学Ⅰ	2				2	○							2												○		
	金属組織学Ⅱ			2		3	○											4								○		
	金属組織学演習		0.5			3		○											2							○		
	金属材料学			2		3	○													2						○		
	実験の安全指針	1				1	○																				○	
	機器分析学			1		3	○														2					○		
	化学･物質工学実験A	2				2			○								8										○	
	化学･物質工学実験B	2				3			○									8									○	
	化学･物質工学実験C	2				3			○											8						○		
	化学工学Ⅰ			2		3	○												4							○		
	化学工学Ⅱ			2		3	○														4					○		
	工場見学			1		3			○																	○		
	インターンシップ			1		3			○																	○		
	遺伝子工学			1		4	○															2					○	
	特別講義			1		4	○																					
	地学概論				2	2	○									2	2										●	
	工業入門				2	2	○							2	2											●		
	職業指導Ⅰ				2	3	○											2	2							●		
	職業指導Ⅱ				2	3	○													2	2					●		
	国際インターンシップ			1		1･2･3･4			○																			
	グローバルセミナーA			1		1･2･3･4	○																					
	グローバルセミナーB			1		1･2･3･4	○																					
	グローバルコミュニケーション演習A			1		1･2･3･4		○																				
	グローバルコミュニケーション演習B			1		1･2･3･4		○																				
卒業研究		8				4			○													24						
計		56	4.5	55	26																							

※教養教育科目(学部モジュール科目)

科目区分		単位数				標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る科目		備考(前提履修科目及び注記)
										1年次				2年次				3年次				4年次						
		必修	選択必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	
学部モジュール科目	微分積分学Ⅰ	2				1	○			4																		
	微分積分学Ⅱ	2				1	○				4																	
	微分積分学Ⅲ	2				1	○					2																
	線形代数学Ⅰ	2				1	○			4																		
	基礎物理A	2				1	○			4																	○	
計		10	0	0	0																							