【資料2.　5:「創成型工学教育プログラム」の教育課程表（コア専門：物質工学）】

平成27年プログラム入学者（本科4年）・平成29年プログラム登録者（専攻科入学者）適用

授業科目名	必修・選択	学年単位				学習教育目標に対する関与の程度																												基礎工学	専門工学	備考
		1	2	3	4	(A)				(B)					(C)														(D)							
						A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	D1	D2	D3	D4	D5			
総合体育	必修	2								◎	○																○		◎	◎						
TOEIC English	必修	2										○	○																							
選択外国語	必修		2								○																									
実用法律学	必修	1					◎																								◎					
工学倫理	必修	1					○	◎	◎																									⑤		
教養ゼミⅠ	必修	1									○																									
教養ゼミⅡ	必修		2								○																									
現代企業論	必修		1						◎																						◎			⑤		
応用数学	必修	2													◎																					
情報処理Ⅱ	必修	1															○																	②		
有機化学Ⅱ	必修	1																◎		◎															C-6	
物理化学Ⅱ	必修	1																◎		◎															C-6	
化学工学Ⅱ	必修	1														○		○		◎															C-6	
化学工学Ⅲ	必修	2														○		◎		◎															C-6	
微生物学	必修	1																◎		◎															C-6	
量子論Ⅱ	必修	1													◎			○	○	◎															C-6	
量子化学	必修	1													◎			○	○	◎															C-6	
合成化学	必修	1																○		◎															C-6	
触媒化学	必修	1													○			◎	○	◎															C-6	
材料化学	必修	1																◎		◎														③	C-6	
材料工学	必修	1													○			○	○	◎														③	C-6	
高分子化学Ⅰ	必修	1																○		◎															C-6	
機器分析Ⅰ	必修	1																◎		◎	○														C-6	
機器分析Ⅱ	必修	1															○	○		◎	○	○													C-6	
分子生物学Ⅰ	必修	1																○		◎															C-6	
環境生態工学	必修		1			◎												○		◎															C-6	
ゼミナール	必修	3															○			○													○			
物質工学実験ⅢA	必修	3																		◎	○	○													C-6	
物質工学実験ⅢB	必修	3																		◎		○													C-6	
インターンシップ	必修	3							○		○						○										○									
高分子化学Ⅱ	必修		1															○		◎															C-6	
分子生物学Ⅱ	必修		1														○	○	○	◎															C-6	
電気化学	必修		1															○		◎															C-6	
錯体化学	必修		1															○		◎															C-6	
基礎力学	必修		1																◎															④		
品質管理	必修		1																	○																
設計製図	必修		1													◎					○	○		○										①		
計算化学	選択		1														○	○	○	◎															C-6	
環境工学	選択		1			◎	○											○		◎															C-6	
生体高分子学	選択		1															○		◎															C-6	
生物工学	選択		1															○		◎															C-6	
安全工学	選択		1			○		○												○																
物性物理化学	選択		1															○		◎															C-6	
エネルギー工学	選択		1															○		◎															C-6	
物質工学実験	必修		2												○		○	○		◎	○	○													C-6	
卒業研究	必修		14														○			◎	○	○	○	○	○	○	○								C-6	
英語演習Ⅰ	必修			2							○	◎		◎																		◎				6単位必修
英語演習Ⅱ	必修			2							○	◎	◎																			◎				
技術者倫理	必修			2		○		◎	◎	○							○										○				○		○	⑤		
文章表現論	選択			2							◎						○																			2単位以上
日本文化論	選択				2			○			◎																				○					
現代哲学	選択				2			○			◎																				○					
英語特講	選択				2				○		◎	○	○	○																	○					
科学技術論	選択				2	○		○			◎						○														○		○	⑤		
中小企業・ﾍﾞﾝﾁｬｰ論	選択				2			○	○		◎						○														○		○	⑤		
線形空間論	選択			2											◎																					14単位以上
応用数理学	選択			2											◎																			②		
実験物理	選択			2															○															④		
半導体工学特論	選択			2															○	○								◎						③	C-14	
計算機工学特論	選択			2													○											◎						②	C-14	
原子核物理	選択			2															○															④		
応用解析学	選択			2											◎																			①		
人工知能	選択				2					○					○	○						○						◎							C-14	
物性物理	選択			2															○	○								◎							C-14	
化学特論	選択			2														○		○														③		
ユニバーサルデザイン	選択			2																								◎							C-14	
センサー工学	選択				2															○								○								
応用数理学Ⅱ	選択				2										◎																			②		
環境工学特論	選択				2	◎	○	○												○								○								
構造有機化学	選択			2														○		◎															C-6	18単位以上
物理化学特論	選択			2														○		◎															C-6	
工業分析化学	選択			2														○		◎															C-6	
基礎材料科学	選択			2														○		◎															C-6	
固体物性学	選択			2														○		◎															C-6	
資源エネルギー化学	選択			2														○		◎															C-6	
分離工学	選択			2												○		○		◎															C-6	
生物物理化学	選択			2														○		◎															C-6	
移動速度論	選択			2														○		◎															C-6	
材料化学特論	選択				2													○		◎															C-6	
生物化学工学	選択				2											○		○		◎													○		C-6	
無機固体化学	選択				2													○		◎															C-6	
物質工学特別実験	必修			2											○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎	○									C-6	22単位必修
物質工学特別演習	必修			2											○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○									C-6	
物質工学特別実習	必修			2				○	◎	○	○						◎			○					○	○	◎				○					
物質工学特別研究Ⅰ	必修			4		○		○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○		C-6	
物質工学特別研究Ⅱ	必修				12	○		○	○	○					○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○			○	◎	◎		C-6	
修得単位数		124単位以上																																		