【資料2 「創成型工学教育プログラム」 教育課程表（コア専門分野：機械工学）】

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	選択		2								○																								
実用法律学	必修	1					◎																								◎				
工学倫理	必修	1					○	◎	◎																								⑤		
教養ゼミⅠ	選択	1									○																								
教養ゼミⅡ	選択		2								○																								
現代企業論	必修		1						◎																						◎		⑤		
応用数学Ⅰ	必修	2													◎																				
応用数学Ⅱ	必修	2													◎																				
応用物理C	必修	1																	◎														④		
応用物理D	必修	1																	○																
振動工学	必修	1																		◎														C-6	
熱力学及び演習	必修	3																		◎														C-6	
流体力学及び演習	必修	3																		◎														C-6	
材料力学及び演習	必修	1																		◎														C-6	
機械製作法	必修	1																		◎														C-6	
機械工作法	必修	1																		◎														C-6	
電気・電子工学及び演習	必修	3																										○					②		
計測・制御工学	必修	3																		◎													①	C-6	
機械設計製図B	必修	3														◎							◎										①		
機械・電気工学実験A	必修	4								○							○			○		○					○								
インターンシップ	必修	3				○		○	○	○	○						○			○			○		○	○	○	○			○		○			
伝熱工学	必修		1																	◎														C-6	
加工学	必修		1																	◎														C-6	
コンピュータ援用工学	必修	3																		○								○					②	C-6	
機械・電気工学実験B	必修		2							○							○			○		○					○								
卒業研究ゼミナール	必修		1														○			◎	○	○	○	○	○	○	○							C-6	
卒業研究	必修		12														○			◎	○	○	○	○	○	○	○							C-6	
基礎機械要素	選択	1																		○															6科目以上
応用メカトロニクス	選択		1																	○															
工業法規	選択		1				○																												
生産工学	選択		1																	○															
化学工学	選択		1															○																	
環境省エネ技術	選択		1			○														○															
機能材料	選択		1															○		○															
自動車工学	選択		1																	○															
流体システム工学	選択		1																	○															
ロボット機構	選択		1																	○															
機械工学特別講義Ⅰ	選択		1																	○															
英語演習Ⅰ	必修			2							○	◎		◎																		◎			
英語演習Ⅱ	必修			2							○	◎	◎																			◎			6単位必修
技術者倫理	必修			2		○		◎	◎	○							○										○				○		○	⑤		
文章表現論	選択			2							◎						○																		
日本文化論	選択				2			○			◎																				○				
現代哲学	選択				2			○			◎																				○				2単位以上
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											○																				
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		
計算機工学特論	選択			2													○																	②		
原子核物理	選択			2															○															④		
応用解析学	選択			2											○																			①		14単位以上
人工知能	選択				2																							◎							C-14	
物性物理	選択			2															○																
化学特論	選択			2														◎																③		
ユニバーサルデザイン	選択			2																◎															C-6	
センサー工学	選択				2																							◎							C-14	
応用数理学Ⅱ	選択				2										○																			②		
環境工学特論	選択				2	◎	○	○																				◎							C-14	
システム制御	選択			2												○				◎														④	C-6	
トライボロジー	選択			2																◎															C-6	
精密機械・計測工学特論	選択			2																◎															C-6	
材料強弱学	選択			2																◎															C-6	
成形加工学	選択			2																◎															C-6	
適応信号処理特論	選択			2											○													◎							C-14	
メカトロニクス特論	選択			2																○															
知能情報工学特論	選択			2											○													◎							C-14	18単位以上
計算機アーキテクチャ	選択			2																								◎							C-14	
精密・微細加工学	選択				2															◎															C-6	
ロボティクス	選択				2															◎															C-6	
熱工学特論	選択				2															◎															C-6	
流体力学特論	選択				2															◎															C-6	
機械設計工学特論	選択			2																◎															C-6	
情報理論特論	選択				2							○																◎							C-14	
情報通信工学特論	選択				2																							◎							C-14	
機械情報システム工学特別実験	必修			2											○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎	○									C-6	
機械情報システム工学特別演習	必修			2											○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○									C-6	
機械情報システム工学特別実習	必修			2				○	◎	○	○						◎			○					○	○	◎				○					22単位必修
機械情報システム工学特別研究Ⅰ	必修			4		○		○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○		C-6	
機械情報システム工学特別研究Ⅱ	必修				12	○		○	○	○					○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○			○	◎	◎		C-6	
修得単位数		124単位以上																																	