学科名　専門科目（材料工学科）　　（平成31年度入学）

区分	授業科目		単位数	学年別配当 1年	2年	3年	4年	5年	備考
必修科目	応用数学Ⅰ		2				2		
	応用物理Ⅰ		2			2			
	応用物理Ⅱ		2				2		
	情報処理Ⅰ		2	2					
	情報処理Ⅱ		1		1				
	情報処理Ⅲ		1			1			
	設計製図Ⅰ		1	1					
	設計製図Ⅱ		1		1				
	設計製図Ⅲ	＊	2			2			
	設計製図Ⅳ	＊	2				2		
	材料工学序論		1	1					
	基礎材料学		1		1				
	機械工作法		1		1				
	材料力学	＊	2				2		
	基礎熱力学	＊	2				2		
	応用熱力学	＊	2				2		
	統計熱力学	＊	2					2	
	材料機器分析	＊	2					2	
	材料環境科学	＊	2					2	
	ものづくり実習		2		2				
	創造工学		2				2		
	工学基礎実験		1	1					
	材料工学実験		11	1	2	4	4		
	卒業研究Ⅰ		1				1		
	卒業研究Ⅱ		10					10	
	小計		58	6	8	9	19	16	
分野別必修科目	金属材料	＊	2			2			金属材料分野
	材料組織学	＊	2			2			
	材料評価学	＊	2			2			
	無機材料	＊	2			2			無機材料分野
	無機化学	＊	2			2			
	物理化学	＊	2			2			
	有機材料	＊	2			2			有機材料分野
	分析化学	＊	2			2			
	有機化学	＊	2			2			
	小計		18	0	0	18	0	0	
分野別選択科目	鉄鋼材料		1				1		金属材料分野
	非鉄金属材料		1				1		
	結晶解析学		1				1		
	合金設計		1					1	
	素形材工学		1					1	
	材料保証学		1					1	
	無機機能材料		1				1		無機材料分野
	電気化学		1				1		
	反応速度論		1				1		
	量子力学		1					1	
	電子材料		1					1	
	触媒材料科学		1					1	
	高分子物性		1				1		有機材料分野
	高分子科学		1				1		
	有機反応化学		1				1		
	有機機能材料		1					1	
	先端高分子材料		1					1	
	有機工業化学		1					1	
	小計		18	0	0	0	9	9	
選択科目	応用数学Ⅱ		1					1	
	情報処理応用		1					1	
	設計製図Ⅴ		1					1	
	ロボットデザイン論		1			1			
	機械要素	＊	2				2		(前期)教養科目「現代科学Ⅰ」「現代科学Ⅱ」と3科目同時開講
	電気電子要素	＊	2				2		(後期)教養科目「現代科学Ⅲ」「現代科学Ⅳ」と3科目同時開講
	環境工学序論	＊	2					2	(前期)同時開講
	機能材料	＊	2					2	
	基礎組込みシステム	＊	2					2	
	環境工学総論	＊	2					2	(後期)同時開講
	電気エネルギー総論	＊	2					2	
	基礎メカトロニクス	＊	2					2	
	情報セキュリティ概論		1				1		eラーニング
	特別講義		1～4				1～4		集中講義またはeラーニング
	創造工学演習		5	1	1	1	1	1	
	インターンシップ		3		1		1	1	
	長期海外インターンシップB		7					7	
	小計		29～32	1	1	2	6	16	
					1		2～5		
専門科目開設単位数			123～126	7	9	29	34	41	
					1		2～5		
一般科目開設単位数			97	30	28	15	15	9	
開設総単位数合計			220～223	37	37	44	49	50	
					1		2～5		

修得単位数	167以上	134単位以上	
		167単位以上（専門科目82単位以上）	

課題研究	別に定める	

＊の3，4，5年は学則第26条第3項による授業科目（学修単位）
学修単位の卒業要件への算入は60単位を上限とする