

「環境・生産システム工学」教育プログラムにおける一般基礎科目・基礎工学科目・専門工学科目の分類表

【平成27年度専攻科入学生用】

分類	学科	本科学科目				専攻	専攻科科目				
		必修		選択			必修		選択		
		学年	科目名	学年	科目名		学年	科目名	学年	科目名	
0. 一般基礎科目											
数学系	M	4	応用数学Ⅰ			PS	1	応用解析学Ⅰ			
		4	応用数学Ⅱ				1	応用解析学Ⅱ			
	E	5	応用数学Ⅲ								
		5	応用数学Ⅳ								
S	4	応用数学Ⅰ									
	4	応用数学Ⅱ									
	5	応用数学Ⅲ									
	5	応用数学Ⅳ									
C	4	応用数学Ⅰ				AC	1	応用解析学Ⅰ			
	4	応用数学Ⅱ					1	応用解析学Ⅱ			
	自然科学系	全	4	応用物理Ⅱ							
		4	応用物理実験								
M	E	S	C	全				1	環境マネジメント		
								2	環境科学		
								1	環境マネジメント		
								2	環境科学		
情報技術系	全	M	E	S	C			1	情報処理演習		
								4	ソフトウェア工学		
								4	電子計算機Ⅰ		
								4	電子計算機Ⅱ		
人文系・社会系	全							4	言語表現		
								4	国際関係論		
								4・5	文学A		
								4・5	文学B		
外国語講読系	全							4・5	哲学		
								4・5	心理学		
								4・5	史学A		
								4・5	史学B		
外国語コミュニケーション系	全							4・5	法学Ⅰ		
								4・5	法学Ⅱ		
								4・5	経済学Ⅰ		
								4・5	経済学Ⅱ		
M	E	S	C	全				4・5	政治学		
								4・5	産業財産権論		
								4・5	英語特講Ⅰ		
								4・5	英語特講Ⅱ		
M	E	S	C	全				4・5	第二外国語Ⅰ		
								4・5	第二外国語Ⅱ		
								5	工業英語Ⅰ		
								5	工業英語Ⅱ		
M	E	S	C	全				4	英語講読		
								5	工業英語Ⅰ		
								5	工業英語Ⅱ		
								4	物質化学工学演習Ⅰ		
M	E	S	C	全				4	英語講読		
								4	材料化学セミナー		
								4	生物化学工学セミナー		
								4・5	英会話Ⅰ		
M	E	S	C	全				4・5	英会話Ⅱ		
								4・5	英会話Ⅱ		
								1	英語会話Ⅰ		
								1	英語会話Ⅱ		
M	E	S	C	全				1	英語会話Ⅰ		
								1	英語会話Ⅱ		
								1	英語会話Ⅰ		
								1	英語会話Ⅱ		

1. 基礎工学科目

①設計・システム系	M	4	機械要素Ⅰ	5	計算力学			1	エネルギー工学特論	
		4	機械要素Ⅱ					1	電気回路特論	
		4	メカトロニクスⅠ					1	システム制御工学	
		4	メカトロニクスⅡ					1	センサ工学	
E	S	C	全					4	電気回路Ⅰ	
								4	電気回路Ⅱ	
								4	電子回路Ⅰ	
								4	電子回路Ⅱ	
M	E	S	C	全				4	電磁気学Ⅰ	
								4	電磁気学Ⅱ	
								4	情報システム工学	
								4	ロボット機構学Ⅰ	
M	E	S	C	全				4	ロボット機構学Ⅱ	
								4	計測工学Ⅰ	
								4	計測工学Ⅱ	
								4	制御工学Ⅰ	
M	E	S	C	全				4	制御工学Ⅱ	
								4	計算機援用設計製図Ⅰ	
								4	計算機援用設計製図Ⅱ	
								5	制御工学Ⅲ	
M	E	S	C	全				5	制御工学Ⅳ	
								5	自動加工Ⅰ	
								5	自動加工Ⅱ	
								5	自動設計Ⅰ	
M	E	S	C	全				5	自動設計Ⅱ	
								4	化学工学Ⅳ	
								5	基礎工学概論Ⅰ	
								5	エネルギー工学	
M	E	S	C	全				5	プロセス工学	
								1	エネルギー工学特論	
								1	電気回路特論	
								1	システム制御工学	
M	E	S	C	全				1	センサ工学	
								4	プログラミング応用Ⅰ	
								4	プログラミング応用Ⅱ	
								5	情報理論	
M	E	S	C	全				4	電子工学Ⅰ	
								4	電子工学Ⅱ	
								5	数値解析Ⅰ	
								5	数値解析Ⅱ	
M	E	S	C	全				4	物質化学工学演習Ⅱ	
								4	物質化学工学演習Ⅱ	
								1	化学情報工学	
								1	化学情報工学	

分類	本科学科					専攻科目					
	学科	必修		選択		専攻	必修		選択		
		学年	科目名	学年	科目名		取得基準	学年	科目名	学年	科目名
③材料・ハイテ系	M	4	電子物性工学	5	塑性加工学	PS	1	材料工学	1	生命科学	
	E	5	半導体工学								
	S	4	加工学Ⅰ			AC			1	生命科学	
	C	4	加工学Ⅱ	5	電気化学						
④力学系	M	4	材料化学Ⅰ	5	環境分析	PS			2	計算力学特論	
	E	4	材料化学Ⅱ	5	基礎生命科学						
	S	4	生物工学Ⅰ	5	無機化学特論	AC					
	C	4	生物工学Ⅱ	5	有機化学特論						
	M	4	化学工業	5	応用微生物学	PS					
	E	5	高分子化学	5	タンパク質化学						
	S	5		5	反応工学	AC					
	C	5		5	生物化学特論						
	M	4	熱力学Ⅰ	5	計算力学	PS					
	E	4	熱力学Ⅱ	5	ロボテックス						
	S	4	流体力学Ⅰ			AC					
	C	4	流体力学Ⅱ	5	物理化学特論				2	計算力学特論	
	M	4	材料力学Ⅱ			PS					
	E	4	材料力学Ⅲ								
	S	5	機械力学Ⅰ			AC					
	C	5	機械力学Ⅱ								
⑤社会技術系	M	5	生産技術論			PS	1	技術者倫理			
	E	5	電力システム工学								
	S	5	システム工学Ⅰ			AC					
	C	5	システム工学Ⅱ								
	M	4	生物環境化学			PS					
	E	5	基礎工学概論Ⅱ								

2. 専門工学科目

①専門応用系	M	5	熱エネルギー工学Ⅰ	5	オプトエレクトロニクス	PS	1	生産システム工学	1	連続体力学		
	E	5	熱エネルギー工学Ⅱ							1	電気磁気学特論	
	S	5	流体工学Ⅰ	5	量子エレクトロニクス					1	応用電子回路	
	C	5	流体工学Ⅱ	5	環境エネルギー工学					1	固体電子工学	
	M	5	メカトロニクスⅠ	5	光エレクトロニクス	PS				1	知能機械	
	E	5	メカトロニクスⅡ	5	システム制御工学					1	形状処理工学特論	
	S	5		5	コンピュータ工学					2	圧縮性流体力学	
	C	5		5	通信工学					2	応用熱工学	
	M	4	機器分析			AC				2	情報通信工学	
	E	4		5	情報ネットワーク					2	画像処理工学	
	S	4		5	知識工学					2	メカトロニクス特論	
	C	4		5	電磁波工学					2	メカトロニクス特論	
	M	4	機械システム工学実験Ⅰ			PS	1	生産システム工学特別実験				
	E	4	機械システム工学実験Ⅱ									
	S	4	電気情報工学実験Ⅰ									
	C	4	電気情報工学実験Ⅱ									
	M	4	工学実験Ⅰ			AC			1	応用化学特別実験		
	E	4	工学実験Ⅱ									
	S	4	工学実験Ⅲ									
	C	4	物理化学実験									
	M	4	化学工学実験			PS						
	E	4	材料化学実験									
	S	4	生物化学工学実験									
	C	4										
	M	5	卒業研究			AC	1	生産システム工学特別研究Ⅰ				
	E	5	卒業研究	4	創成工学演習A							
	S	5		4	創成工学演習B							
	C	5										
	M	5				PS	1	生産システム工学特別セミナーⅠ				
	E	5										
	S	5										
	C	5										
	M	4	企業実習			AC	1・2	インターンシップ				
	E	4	企業実習									
	S	4	企業実習									
	C	4	企業実習									

M 機械システム工学科  
 E 電気情報工学科  
 S 制御情報工学科  
 C 物質化学工学科  
 PS 生産システム工学専攻  
 AC 応用化学専攻

は、学則上は選択科目であっても、教育プログラムでは取得が必要な科目または単位