

「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22年度専攻科入学生用】

分類	本科学科目						専攻科科目					
	学科	必修		選択		取得基準	専攻	必修		選択		取得基準
		学年	科目名	学年	科目名			学年	科目名	学年	科目名	
1. 一般基礎科目												
数学系	全			4・5	解析学序論							
				4・5	線形代数							
	M	4	応用数学				P	1	応用解析学Ⅰ			
		5	応用数学					1	応用解析学Ⅱ			
	E	4	応用数学									
S	4	応用数学										
	5	応用数学										
	C	4	応用数学				A	1	応用解析学Ⅰ			
								1	応用解析学Ⅱ			
自然科学系	全			4・5	自然科学概論							
				4・5	物理特講							
				4・5	数学史							
	M	4	応用物理				P	1	環境マネジメント			
		4	応用物理					2	環境科学			
E	4	応用物理										
S	4	応用物理										
	C	4	応用物理				A	1	環境マネジメント			
								2	環境科学			
情報技術系	全											
	M						P	1	情報処理演習			
	E	4	情報処理Ⅰ									
	S	4	電子計算機									
	C	4	情報処理				A	1	情報処理演習			
人文系	全			4・5	史学Ⅰ	必修						
				4・5	文学	社会系, 外国語						
				4・5	哲学	講読系, 外国語						
				4・5	倫理学	コミュニケーション						
				4・5	心理学	系の各科目も						
				4・5	史学Ⅱ	含めて4単位以上						
				4・5	美術史	取得						
社会系	全			4・5	経済学							
				4・5	政治学(憲法)							
				4・5	産業財産権論							
				5	国際関係論	必修						
	外国語講読系	全	4	英語Ⅳ	4・5	英語特講						
				4・5	第三外国語Ⅰ							
M		5	機械システム工学ゼミナール				P	1	英語講読			
E		5	工業英語									
S		5	工業英語									
	C	4	材料化学ゼミナール				A	1	英語講読			
		4	生物化学工学ゼミナール									
外国語コミュニケーション系	全			4・5	英会話		P	1	英語会話Ⅰ			
				4・5	ドイツ語Ⅱ			1	英語会話Ⅱ			
				4・5	第三外国語Ⅱ		A	1	英語会話Ⅰ			
							1	英語会話Ⅱ				

2. 基礎工学科目

①設計・システム系														
①設計・システム系	M	4	機械要素				P					1	エネルギー工学特論	
		4	センシング工学						1	電気回路特論				
		4	電子工学						1	システム制御工学				
		4	機械設計演習						1	センサ工学				
		5	制御工学											
	E	4	電気磁気学	4	計算機工学Ⅱ									
		4	電気回路	4	オプトエレクトロニクス									
		4	電気計測											
		4	電子回路											
		5	自動制御											
S	4	工業力学	5	ロボット工学										
	4	ロボット機構学	5	生産制御システム										
	4	計測工学												
	4	制御工学												
	4	計算機援用設計製図												
C	5	制御工学												
	5	自動加工学												
	5	自動設計学												
	4	生物反応工学	5	粉体工学			A					1	エネルギー工学特論	
	4	生物プロセス工学	5	エネルギー工学								1	電気回路特論	
5	電気工学概論	5	分離工学								1	システム制御工学		
5	計測制御工学										1	センサ工学		
5	制御工学													
②情報・論理系														
②情報・論理系	M	4	プログラミング応用				P							
		5	情報理論											
	E				5	情報処理Ⅱ								
					5	情報処理Ⅲ								
					5	電気通信工学								
					5	ハルス工学								
					5	電波工学								
	S				5	情報アルゴリズム								
		4	電子工学											
		5	数値解析											
C						A	1	化学情報工学						

分類	本科学科目					専攻科科目							
	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	取得基準	
③材料・ハイ系	M	4	電気材料	5	塑性加工学	P	1	材料工学	1	生命科学			
	E	5	半導体工学										
④力学系	S	4	加工学Ⅱ			A			1	生命科学			
	C	4	合成化学	5	材料化学概論								
		4	生物工学	5	生物化学工学概論								
		4	無機材料化学	5	電気化学								
		4	有機材料化学	5	錯体化学								
		5	高分子化学	5	環境分析								
		5	固体工学	5	表界面化学								
		5		5	触媒化学								
		5		5	ポリマー材料								
		5		5	材料物性論								
		5		5	微生物工学								
		5		5	基礎分子生物学								
		5		5	生体材料工学								
5		5	食品化学										
5		5	発酵・醸造工学										
5		5	糖鎖工学										
⑤社会技術系	M	4	材料力学	5	ロボティクス	P			2	計算力学特論			
		4	流体力学	5	計算力学								
		4	熱力学										
		5	流体力学										
		5	機械力学										
		5	伝熱工学										
	E	4	電気機器工学										
		S	4	材料力学									
			4	熱・流体工学									
	5		機械力学										
	C	5	計算力学										
		5	計算力学										
5		機械工学概論											
M	5	メカトロニクス			P	1	技術者倫理						
	5	生産技術論											
	5	電力システム工学											
	5	システム工学											
E	5	システム工学			A	1	技術者倫理						
	4	生物環境化学											

3. 専門工学科目

①専門応用系	M	5	エンジン工学	5	オプトエレクトロニクス	P	1	生産システム工学	1	連続体力学				
		5	ターボ機械						1	電気磁気学特論				
	E	4	情報ゼミナール	5	電気電子応用Ⅱ							1	応用電子回路	
		5	電気電子応用Ⅰ	5	電気電子応用Ⅲ							1	固体電子工学	
		5	メカトロニクス									1	知能機械	
S									1	形状処理工学特論				
									2	圧縮性流体力学				
②工学実験系	M	4	機械システム工学実験			P	1	生産システム工学特別実験	2	応用熱工学				
		5	機械システム工学演習						2	情報通信工学				
	E	4	電気工学実験									2	画像処理工学	
		4	情報工学実験									2	メカトロニクス特論	
	S	4	工学実験	5	情報工学ゼミナールⅠ							1	応用分析化学	
		5	工学実験	5	情報工学ゼミナールⅡ							1	応用有機化学	
	C	4	物理化学実験									1	化学熱力学	
		4	化学工学実験									1	複合材料	
		5	材料化学実験									2	生物学特論	
		5	生物化学工学実験									2	機能性材料	
③課題解決系	M	5	卒業研究			P	1	生産システム工学特別研究	2	機器分析特論				
		5	卒業研究						2	応用微生物学特論				
	E	5	卒業研究									2	メカトロニクス特論	
		5	卒業研究											
	S	5	卒業研究											
C	5	卒業研究												
④実務対応系	M			4	企業実習	P	1・2	インターンシップ						
				4	企業実習									
	E			4	企業実習									
				4	企業実習									
S			4	企業実習										
			4	企業実習										
C			4	企業実習										
			4	企業実習										

(注) □ は、学則上は選択科目であるが、教育プログラム上は必修科目となる科目を示す。