

「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23年度専攻科入学生用)

分類	本科科目						専攻科目							
	学科	必修			選択			専攻	必修			選択		
		学年	科目名	取得基準	学年	科目名	取得基準		学年	科目名	取得基準	学年	科目名	取得基準
0. 一般基礎科目														
数学系	M	4	応用数学Ⅰ				P	1	応用解析学Ⅰ					
		4	応用数学Ⅱ						1	応用解析学Ⅱ				
		5	応用数学Ⅲ											
		5	応用数学Ⅳ											
	E	4	応用数学Ⅰ											
		4	応用数学Ⅱ											
		4	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					A	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						P	1	環境マネジメント					
	E					2		環境科学						
S							A	1	環境マネジメント					
C					2	環境科学								
情報技術系	全													
	M						P	1	工学情報処理演習					
	E	4	ソフトウェア工学											
	S	4	電子計算機Ⅰ											
C	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										
				4・5 哲学										
				4・5 心理学										
				4・5 史学A	(必修)									
				4・5 史学B										
				4・5 法学Ⅰ										
				4・5 法学Ⅱ										
				4・5 経済学Ⅰ										
				4・5 経済学Ⅱ										
		4・5 政治学												
		4・5 産業財産権論												
外国語講読系	全	4	英語ⅣA											
		4	英語ⅣB											
		5	英語Ⅴ											
		4・5	英語特講Ⅰ											
		4・5	英語特講Ⅱ											
	M	5	環境システム工学セミナー					P	1	英語講読				
		5	工業英語Ⅰ											
		5	工業英語Ⅱ											
		5	工業英語Ⅲ											
		5	工業英語Ⅳ											
		4	材料化学工学セミナー	4	物質化学工学演習Ⅰ				A	1	英語講読			
		4	生物化学工学セミナー											
外国語コミュニケーション系	全			4・5 英会話Ⅰ			P	1	英語会話Ⅰ					
				4・5 英会話Ⅱ				1	英語会話Ⅱ					
								A	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	
		4	機械設計演習Ⅰ										
		4	機械設計演習Ⅱ										
		4	センシング工学Ⅰ										
		4	センシング工学Ⅱ										
		5	機械システム工学演習										
		5	制御工学Ⅰ										
		5	制御工学Ⅱ										
		5	メカトロニクスⅢ										
②情報・論理系	M	4	電気回路Ⅰ		4	電気情報演習A		P					
		4	電気回路Ⅱ		4	電気情報演習B							
		4	電子回路Ⅰ										
		4	電子回路Ⅱ										
		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										
		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										
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												
5	制御工学Ⅳ												
5	自動加工Ⅰ												
5	自動加工Ⅱ												
5	自動設計Ⅰ												
5	自動設計Ⅱ												
5	化学工学Ⅳ			5	エネルギー工学		A				1	エネルギー工学特論	
5	基礎工学概論Ⅰ			5	プロセス工学			1	電気回路特論			1	システム制御工学
											1	センサ工学	
②情報・論理系	M	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						P				
		4	電子工学Ⅰ										
		4	電子工学Ⅱ										
5	数値解析Ⅰ												
5	数値解析Ⅱ												
				4	物質化学工学演習Ⅱ		A	1	化学情報工学				

分類	本科科目					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
③材料・バ材系	M	4	電子物性工学	5	塑性加工学		1	材料工学特論	1	生命科学	
	E	5	半導体工学			P					
	S	4	加工学Ⅰ								
	C	4	加工学Ⅱ			A			1	生命科学	
	C	4	材料化学Ⅰ	5	電気化学						
		4	材料化学Ⅱ	5	環境分析						
	C	4	生物工学Ⅰ	5	基礎生命科学						
		4	生物工学Ⅱ	5	無機化学特論						
	C	5	化学工業	5	有機化学特論						
		5	高分子化学	5	応用微生物学						
	C			5	タンパク質化学						
				5	反応工学						
	C			5	生物化学特論						
④力学系	M	4	熱力学Ⅰ	5	計算力学				2	計算力学特論	
		4	熱力学Ⅱ	5	ロボティクス						
	M	4	流体力学Ⅰ								
		4	流体力学Ⅱ								
	M	4	材料力学Ⅰ								
		4	材料力学Ⅱ								
	M	4	材料力学Ⅲ								
		5	機械力学Ⅰ								
	M	5	機械力学Ⅱ								
		5	電気機器工学				P				
	E	4	工業力学Ⅰ								
		4	工業力学Ⅱ								
	S	4	材料力学Ⅰ								
		4	材料力学Ⅱ								
	S	4	熱・流体工学Ⅰ								
		4	熱・流体工学Ⅱ								
	S	5	計算力学Ⅰ								
		5	計算力学Ⅱ								
	C	4	物理化学Ⅰ	5	物理化学特論				2	計算力学特論	
		4	物理化学Ⅱ								
	C	4	物理化学Ⅲ								
		4	化学工学Ⅰ								
	C	4	化学工学Ⅱ								
		4	化学工学Ⅲ								
⑤社会技術系	M	5	生産技術論				1	技術者倫理			
	E	5	電力システム工学				P				
	S	5	システム工学Ⅰ								
		5	システム工学Ⅱ								
	C	4	生物環境化学				A	1	技術者倫理		
		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		1	生産システム工学	1	連続体力学	
		5	熱エネルギー工学Ⅱ						1	電磁気学特論	
	E	5	流体工学Ⅰ	5	量子エレクトロニクス				1	集積回路設計	
		5	流体工学Ⅱ	5	環境エネルギー工学		P		1	固体電子工学	
	S			5	光エレクトロニクス				1	知能機械	
				5	システム制御工学				1	形状処理工学特論	
	C			5	コンピュータ工学				2	圧縮性流体力学	
				5	通信工学				2	情報セキュリティ概論	
	C			5	情報ネットワーク				2	画像処理工学	
				5	知識工学				2	メカトロニクス特論	
	C			5	電磁波工学				2	レーザー分光	
				5	情報アルゴリズム						
	C	5	メカトロニクスⅠ				1	工業物理化学特論	1	応用有機化学特論	
		5	メカトロニクスⅡ						1	環境触媒化学特論	
	C	4	機器分析						1	有機合成化学	
									1	複合材料	
	C								2	応用微生物学特論	
									2	生物工学特論	
	C								2	機能性材料	
									2	機器分析特論	
	C								2	生物資源化学特論	
									2	メカトロニクス特論	
②工学実験系	M	4	機械システム工学実験Ⅰ				1	生産システム工学特別実験			
		4	機械システム工学実験Ⅱ								
	E	5	機械システム工学演習				P				
		4	電気情報工学実験Ⅰ								
	S	4	電気情報工学実験Ⅱ								
		4	工学実験Ⅰ								
	C	4	工学実験Ⅱ								
		5	工学実験Ⅲ								
	C	4	物理化学実験				1	応用化学特別実験			
		4	化学工学実験								
	C	5	材料化学実験								
		5	生物化学工学実験								
③課題解決系	M	5	卒業研究				1	生産システム工学特別研究			
		5	卒業研究				P	1	生産システム工学特別セミナーⅠ		
	S			4	創成工学演習A			1	生産システム工学特別研究		
				4	創成工学演習B			2	エンジニアリングデザイン		
	C							2	生産システム工学特別セミナーⅡ		
									1	応用化学特別研究	
	C							1	応用化学特別セミナーⅠ		
								2	応用化学特別研究		
	C							2	エンジニアリングデザイン		
								2	応用化学特別セミナーⅡ		
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						
	S			4	企業実習						
				4	企業実習						
	C			4	企業実習		A	1・2	インターンシップ		
				4	企業実習						

□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