

○生産システム工学専攻

授業科目		単位数	学年配当		必要修得単位数			
			1年	2年				
一般科目	必修	ビジネス英語Ⅰ	2	2	4単位			
		ビジネス英語Ⅱ	2	2				
		小計	4	2				
	選択	ビジネス英語演習	2	2	2単位以上			
		比較文学論	2	2				
		経済地理学	2	2				
		マーケティング	2	2				
		科学技術史概論	2	2				
		国際政治論	2	2				
	小計	12	6					
一般科目開設単位数合計		16	8	8	6単位以上			
一般科目履修単位数合計		6						
専門共通科目	必修選択	機械工学通論	2	2	※1			
		電気工学通論	2	2	※2			
		情報工学通論	2	2	※3			
		物質工学通論	2	2	※4			
		土木工学通論	2	2	※5			
		プログラミング基礎	2	2	※6			
		小計	12	12	※7			
		選択	応用解析学Ⅰ	2	2	機械工学科 電気電子工学科 情報工学科 14単位以上 物質工学科 環境都市工学科 の出身者 10単位以上		
	応用解析学Ⅱ		2	2				
	システム工学特論		2	2				
	景観デザイン設計		2	2				
	数値解析論		2	2				
	シミュレーション工学		2	2				
	固体物性論		2	2				
	量子力学		2	2				
	材料科学		2	2				
	腐食防食工学		2	2				
	都市工学		2	2				
	環境マネジメント		2	2				
	資源地球化学		2	2				
	環境微生物工学		2	2				
	生物工学基礎		2	2				
	技術者倫理 ※8		2	2				
	小計		32	26	6			
	専門共通科目開設単位数合計		44	38	6		20単位以上	
	専門共通科目履修単位数合計		20					
	専門展開科目	必修	生産システム工学特別実験	2	2	24単位		
生産システム工学創造実験			2	2				
複合創造実験			2	2				
生産システム工学総合演習			2	2				
生産システム工学特別研究Ⅰ			4	4				
生産システム工学特別研究Ⅱ			8	8				
インターンシップ			4	4				
小計			24	12	12			
選択			流体力学特論	2	2		12単位以上	
		真空工学	2	2				
		熱流体力学	2	2				
		振動工学	2	2				
		金属物性論	2	2				
		生産プロセス工学	2	2				
		バイオメカニクス	2	2				
		電気磁気学特論	2	2				
		アドバンス制御工学	2	2				
		計測システム特論	2	2				
		電力システム工学	2	2				
		電子回路特論	2	2				
		固体電子工学	2	2				
		半導体デバイス工学	2	2				
		電磁波工学特論	2	2				
		デジタル信号処理	2	2				
		画像処理工学	2	2				
		ネットワーク特論	2	2				
知能機械		2	2					
小計	38	18	20					
専門展開科目開設単位数合計		62	30	32	36単位以上			
専門展開科目履修単位数合計		36						
全授業科目開設単位数合計		122	76	46	62単位以上			
全授業科目履修単位数合計		62						

- ※1 機械工学科出身者以外は必修、機械工学科出身者には単位認定しない。
 - ※2 環境都市、物質工学科出身者は必修、機械、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 - ※3 機械、環境都市、物質工学科出身者は必修、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 - ※4 物質工学科出身者以外は必修、物質工学科出身者には単位認定しない。
 - ※5 環境都市工学科出身者以外は必修、環境都市工学科出身者には単位認定しない。
 - ※6 環境都市、物質工学科出身者は必修、機械、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 - ※7 機械、電気電子、情報工学科出身者6単位、物質、環境都市工学科出身者10単位
 - ※8 環境都市、物質工学科出身者は必修。
- (注)出身学科が上記※1～8のいずれにも該当しない場合は、専攻科委員会で決定する。

○環境システム工学専攻

授業科目		単位数	学年配当		必要修得単位数	
			1年	2年		
一般科目	必修	ビジネス英語Ⅰ	2	2	4単位	
		ビジネス英語Ⅱ	2	2		
		小計	4	2		
	選択	ビジネス英語演習	2	2	2単位以上	
		比較文学論	2	2		
		経済地理学	2	2		
		マーケティング	2	2		
		科学技術史概論	2	2		
		国際政治論	2	2		
	小計	12	6	6		
一般科目開設単位数合計		16	8	8	6単位以上	
一般科目履修単位数合計		6				
専門 共通科目	必修 選択	機械工学通論	2	2	※1	
		電気工学通論	2	2	※2	
		情報工学通論	2	2	※3	
		物質工学通論	2	2	※4	
		土木工学通論	2	2	※5	
		プログラミング基礎	2	2	※6	
		小計	12	12	※7	
	選択	応用解析学Ⅰ	2	2	機械工学科 電気電子工学科 情報工学科 14単位以上	
		応用解析学Ⅱ	2	2		
		システム工学特論	2	2		
		景観デザイン設計	2	2		
		数値解析論	2	2		
		シミュレーション工学	2	2		
		固体物性論	2	2		
		量子力学	2	2	物質工学科 環境都市工学科 の出身者 10単位以上	
		材料科学	2	2		
		材料科学	2	2		
		腐食防食工学	2	2		
		都市工学	2	2		
		環境マネジメント	2	2		
		資源地球化学	2	2		
		環境微生物工学	2	2		
		生物工学基礎	2	2		
		技術者倫理 ※8	2	2		
	小計	32	26	6		
	専門共通科目開設単位数合計		44	38	6	20単位以上
	専門共通科目履修単位数合計		20			
専門 展開科目	必修	環境システム工学特別実験	2	2	24単位	
		環境システム工学創造実験	2	2		
		複合創造実験	2	2		
		環境システム工学総合演習	2	2		
		環境システム工学特別研究Ⅰ	4	4		
		環境システム工学特別研究Ⅱ	8	8		
		インターンシップ	4	4		
	小計	24	12	12		
	選択	構造有機化学	2	2	12単位以上	
		微生物培養工学	2	2		
		触媒工学	2	2		
		新素材論Ⅰ	2	2		
		新素材論Ⅱ	2	2		
		リサイクル工学	2	2		
		コンクリート工学特論	2	2		
		弾性力学	2	2		
		構造設計特論	2	2		
構造解析学		2	2			
地盤物性学	2	2				
流域環境特論	2	2				
小計	22	12	10			
専門展開科目開設単位数合計		46	24	22	36単位以上	
専門展開科目履修単位数合計		36				
全授業科目開設単位数合計		106	70	36	62単位以上	
全授業科目履修単位数合計		62				

- ※1 機械工学科出身者以外は必修、機械工学科出身者には単位認定しない。
 ※2 環境都市、物質工学科出身者は必修、機械、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 ※3 機械、環境都市、物質工学科出身者は必修、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 ※4 物質工学科出身者以外は必修、物質工学科出身者には単位認定しない。
 ※5 環境都市工学科出身者以外は必修、環境都市工学科出身者には単位認定しない。
 ※6 環境都市、物質工学科出身者は必修、機械、電気電子、情報工学科出身者には単位認定しない。
 ※7 機械、電気電子、情報工学科出身者6単位、物質、環境都市工学科出身者10単位
 ※8 環境都市、物質工学科出身者は必修。
 (注)出身学科が上記※1～8のいずれにも該当しない場合は、専攻科委員会で決定する。