

(別表2)

第二部教育課程

共通科目

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考			
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
理 系 基 礎	線形代数Ⅰ	2		2													
	線形代数Ⅱ		2	2													
	微分積分Ⅰ及び演習	4		4													
	微分積分Ⅱ	2		2													
	力学	2		2													
	電磁気学	2		2													
	化学	2		2												D	
			2		2											M,E,S	
	基礎物質科学	2		2												D	
			2		2											M,E,S	
	地球科学		2				2										
	生体機能科学		2				2										
情報技術Ⅰ	2		2														
情報技術Ⅱ		2		2													
技術史		2				2											
計		14	14	12	10	2	4									D	
		10	18	12	10	2	4									M,E,S	
ものづくり・ 経営基礎	ものづくりデザイン		2	2													
			2	4												機械工学科対象	
	工学表現技術		2								2						
	法工学		2							2							
	経営管理工学		2							2							
計			8	2						4		2					
			8	4						4		2				(機械工学)	
リ ベ ラ ル ア ー ツ	科学技術英語	科学技術英語Ⅰa	2		2												
		科学技術英語Ⅰb	2			2											
		科学技術英語Ⅱa	2				2										
		科学技術英語Ⅱb	2					2									
		総合外国語Ⅰ		2	2												
		総合外国語Ⅱ		2		2											
		総合外国語Ⅲ		2			2										
	人間文化	異文化理解		2													
		国際関係論		2													
		憲法		2													
		生命の科学		2													
		現代社会論		2			2	2	2	2							
		科学史		2													
		対人コミュニケーション論		2													
		近現代史		2													
	生涯学習論		2														
	健康運動 科学	体育実技Ⅰ	1			2											
体育実技Ⅱ		1				2											
健康運動科学演習			2													集中	
計		10	26	4	6	8	4	2	2	0	0	0	0				

専門教育科目

物質工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考				
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	導入科目	無機化学Ⅰ	2			2												
		有機化学	2				2											
		分析化学	2					2										
		物理化学	2					2										
	基本科目	無機化学Ⅱ	2				2											
		有機反応化学	2					2										
		基礎化学工学	2					2										
		機器分析化学	2						2									
	準基本科目	構造分子化学	2							2								
		有機合成化学	2						2									
		反応動力学	2						2									
		輸送現象	2						2									
	科目	目	錯体化学	2					2									
			高分子科学	2					2									
			化学計測		2						2							
			反応工学		2						2							
			生体高分子		2						2							
			基礎生化学		2						2							
			生体関連化学		2						2							
			量子化学		2							2						
			生物無機化学		2							2						
			単位操作		2							2						
			高分子物理化学		2							2						
			高分子材料工学		2							2						
			生体分析化学		2								2					
			固体化学		2								2					
			応用電気化学		2								2					
			高分子設計		2								2					
			材料科学基礎		2								2					
			セラミックス材料概論		2								2					
			流れの科学		2				2									
			トライボロジー		2							2						
			技術開発特別講義		2								2					
			プログラミング基礎		2					2								
確率・統計				2					2									
構築材質学				2						2								
環境生態学				2									2					
実習科目			物質工学実験・演習		2							4						
	卒業研究ゼミナール	6										6	6					
計		34	48			2	6	12	14	14	16	14	6	6				

専門教育科目

機械工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考				
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	導入科目	流れの科学	2				2											
		工業数学		2		2												
		工業力学	2			2												
	基本科目	流体力学Ⅰ	2					2										
		材料力学	2					2										
		熱力学	2					2										
		機械材料	2							2								
		制御工学	2							2								
	準基本科目	弾性力学	2							2								
		流体力学Ⅱ		2						2								
		機械熱力学	2						2									
		加工の力学	2							2								
			ターボ機械基礎		2							2						
	展開科目		機械要素デザイン工学		2							2						
			システム制御		2							2						
			電子機械工学		2								2					
			エンジン工学		2						2							
			伝熱学		2						2							
			精密プロセス工学		2								2					
			トライボロジー		2								2					
			成形プロセス工学		2								2					
			燃焼工学		2								2					
			物理化学		2						2							
			材料科学基礎		2									2				
			セラミックス材料概論		2									2				
			プログラミング基礎		2						2							
			確率・統計		2						2							
			構築材質学		2							2						
		環境生態学		2									2					
	実験・演習科目		機械製図	2					4									
			機械工学実験	2								4						
			設計製図	2									4					
			機械技術総合演習Ⅰ		4								4					
		機械技術総合演習Ⅱ		4								4						
卒業研究	ゼミナール	6											6	6				
特別講義		技術開発特別講義		2							2							
		特別講義Ⅰ		1								1						
		特別講義Ⅱ		1								1						
計			32	50	0	4	8	12	16	14	16	12	6	6				

専門教育科目

電気情報工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考				
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	導入科目	電気回路基礎Ⅰ	1			2												
		電気回路基礎Ⅱ	1				2											
		電気磁気学基礎Ⅰ	1		2													
		電気磁気学基礎Ⅱ	1				2											
		電気数学	1			2												
		電子材料工学基礎	1				2											
		計算機基礎	2							2								
		プログラミング基礎	2						2									
	基本科目	電気回路Ⅰ	2					2										
		電気磁気学Ⅰ	2					2										
		デジタル電子回路	2					2										
		プログラミング	2						2									
		計算機工学	2							2								
	準基本科目	電気回路Ⅱ	2						2									
		電気磁気学Ⅱ	2						2									
		電子材料工学	2						2									
	展開科目	情報理論		2						2								
		制御工学		2					2									
		電気エネルギー変換		2							2							
		システム制御		2						2								
		電気エネルギー工学		2								2						
		電子回路		2						2								
		通信工学		2								2						
		信号処理回路		2								2						
		半導体物性		2								2						
		電子デバイス工学		2								2						
		プログラミング応用		2							2							
		確率・統計		2					2									
		物理化学		2					2									
		材料科学基礎		2									2					
		セラミックス材料概論		2									2					
		流れの科学		2				2										
トライボロジー		2							2									
技術開発特別講義		2								2								
構築材質学		2						2										
環境生態学		2									2							
査・演習	電気情報工学基礎実験	2							4									
	電気情報工学応用実験	2								4								
	電気情報工学専門実験	2									4							
卒業研究ゼミナール	6											4	8					
計	38	40	2	4	8	12	14	16	12	16	4	8						

