

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													M, E, S	
	基礎物質科学		2			2											D	
				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												
	人間文化	異文化理解		2														
		価値と文化		2														
		技術と文明		2														
		国際関係論		2														
		憲法		2				4	2	4	2							
		生命の科学		2														
		現代社会論		2														
	科学史		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	24	4	6	10	4	4	2	0	0	0	0					

第二部教育課程

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																																
		構造分子化学	2									2																															
	準基本科目	有機合成化学	2								2																																
		反応動力学	2								2																																
		輸送現象	2								2																																
		錯体化学	2								2																																
		高分子科学	2								2																																
	展開科目	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																														
実験・演習科目	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	0	2	6	12	14	14	16	14	6	6																														

第二部 教育課程

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													
	基本科目	工業力学	2			2												
		流体力学Ⅰ	2				2											
		材料力学	2				2											
		熱力学	2				2											
		機械材料	2					2										
	準基本科目	制御工学	2						2									
		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									
	展開科目	ターボ機械基礎		2						2								
		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						

第二部教育課程

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							
	情報理論		2							2						
	展開科目	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				
実験・演習科目	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			

第二部教育課程

専門教育科目

社会開発工学科

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																
	社会開発工学概論	2		2													
	応用力学基礎	2					2										
	応用数学	2				2											
	基本科目	構造力学	2						2								
		環境水理学	2						2								
		地盤力学	2				2										
		社会基盤計画学	2				2										
		構築材質学	2						2								
	準基本科目	構造解析学	2							2							
		水域環境工学	2							2							
		地盤解析学	2						2								
		交通環境計画学	2								2						
		コンクリート構造学	2								2						
	展開科目	測量学		2							2						
		構造設計学		2								2					
		橋工学		2									2				
		水域防災工学		2									2				
		環境生態学		2									2				
		地盤工学		2							2						
		都市・地域計画学		2								2					
		維持管理工学		2										2			
		建設マネジメント		2									2				
		防災地質学		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		
		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								
実験・演習科目	測量実習		1								2						
	構造力学演習		2							2							
	地盤工学演習		2								2						
	社会基盤計画学演習		2				2										
	環境水理学演習		2								2						
	コンクリート構造演習		2									2					
	環境都市工学実験	2											4				
	環境都市設計演習	2												2			
卒業研究ゼミナール	6												4	8			
計	36	47	2	0	6	12	12	18	14	16	4	8					