

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										ナンバ	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											91111	
	線形代数Ⅱ		2		2										91112	
	微分積分Ⅰ及び演習	4		4											91113	
	微分積分Ⅱ		2		2										91114	
	力学	2		2											92111	
	電磁気学		2		2										92112	
	化学		2		2										93111	D
				2												M, E, S
	基礎物質科学		2			2									93112	D
				2												M, E, S
	地球科学		2					2							94211	
	生体機能科学		2				2								94212	
	情報技術Ⅰ	2		2											94121	
情報技術Ⅱ		2		2										94122		
技術史		2			2									94213		
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										95121		
			2	4										95131	機械工学科対象	
	工学表現技術		2								2			95521		
	法工学		2						2					95411		
	経営管理工学		2						2					95412		
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									96121		
		科学技術英語Ⅰb	2			2								96122		
		科学技術英語Ⅱa	2				2							96221		
		科学技術英語Ⅱb	2					2						96222		
		総合外国語Ⅰ		2	2									96111		
		総合外国語Ⅱ		2		2								96112		
		総合外国語Ⅲ		2			2							96211		
	人間文化	異文化理解		2											97211	
		国際関係論		2											97212	
		憲法		2											97213	
		生命の科学		2											97214	
		現代社会論		2			2	2	2	2					97215	
		科学史		2											97216	
		対人コミュニケーション論		2											97217	
		近現代史		2											97218	
	生涯学習論		2											97219		
	健康運動科学	体育実技Ⅰ	1			2									98131	
		体育実技Ⅱ	1				2								98231	
		健康運動科学演習		2											98121	集中
計	10	26	4	6	8	4	2	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										ナンバー	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												A1111		
	有機化学	2				2											A1211		
	分析化学	2					2										A1212		
	物理化学	2					2										A1213		
	基本科目																		
	無機化学Ⅱ	2				2												A1214	
	有機反応化学	2					2											A1215	
	基礎化学工学	2					2											A1216	
	機器分析化学	2							2									A1311	
	構造分子化学	2								2								A1312	
	準基本科目																		
	有機合成化学	2							2									A1313	
	反応動力学	2							2									A1314	
	輸送現象	2							2									A1315	
	錯体化学	2							2									A1316	
	高分子科学	2							2									A1317	
	展開科目																		
	化学計測		2							2									A2311
	反応工学		2							2									A2312
	生体高分子		2							2									A2313
	基礎生化学		2							2									A2314
	生体関連化学		2							2									A2315
	量子化学		2								2								A2411
	生物無機化学		2								2								A2412
	単位操作		2								2								A2413
	高分子物理化学		2								2								A3411
	高分子材料工学		2								2								A3412
	生体分析化学		2									2							A2414
	固体化学		2									2							A3413
応用電気化学		2									2							A2415	
高分子設計		2									2							A2416	
材料科学基礎		2									2							A3414	
セラミックス材料概論		2									2							A3415	
流れの科学		2			2													A4211	
トライボロジー		2							2									A4311	
技術開発特別講義		2								2								A5411	
プログラミング基礎		2				2												A4212	
確率・統計		2				2												A4213	
構築材質学		2						2										A4312	
環境生態学		2									2							A4411	
実験・演習科目																			
物質工学実験・演習		2								4								A2421	
卒業研究ゼミナール		6											6	6				A5541	
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										ナンバー	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											B2211				
	工業数学		2		2													B1111			
	基本科目	工業力学	2			2													B3111		
		流体力学Ⅰ	2				2												B2212		
		材料力学	2				2												B3211		
		熱力学	2				2												B2213		
		機械材料	2						2										B3311		
	進基本科目	制御工学	2						2										B3312		
		弾性力学	2						2										B3313		
		流体力学Ⅱ		2					2										B2311		
		機械熱力学	2					2											B2214		
		加工の力学	2						2										B3314		
	展開科目	ターボ機械基礎		2						2										B2312	
		機械要素デザイン工学		2						2										B3315	
		システム制御		2						2										B3316	
		電子機械工学		2							2									B3411	
		エンジン工学		2						2										B2313	
		伝熱学		2						2										B2314	
		精密プロセス工学		2							2									B3317	
		トライボロジー		2							2									B3318	
		成形プロセス工学		2							2									B3319	
		燃焼工学		2							2									B2315	
		物理化学		2				2												B1211	
		材料科学基礎		2									2							B3412	
		セラミックス材料概論		2									2							B3413	
		プログラミング基礎		2				2												B1212	
		確率・統計		2				2												B1213	
	構築材質学		2					2											B1311		
	環境生態学		2									2							B1411		
実験・演習科目	機械製図	2				4													B4231		
	機械工学実験	2									4								B4421		
	設計製図	2										4							B4431		
	機械技術総合演習Ⅰ		4									4							B4422		
	機械技術総合演習Ⅱ		4									4							B4423		
卒業研究ゼミナール	6											6	6					B5541			
特別講義	技術開発特別講義		2									2							B5411		
	特別講義Ⅰ		1									1							B5412		
	特別講義Ⅱ		1									1							B5413		
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

社会開発工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										ナンバー	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														D1111	
	応用力学基礎	2					2											D1211	
	応用数学	2				2												D1212	
	基本科目	構造力学	2						2										D2311
		環境水理学	2						2										D3311
		地盤力学	2					2											D4211
		社会基盤計画学	2				2												D5211
		構築材質学	2						2										D6311
	準基本科目	構造解析学	2							2									D2312
		水域環境工学	2							2									D3312
		地盤解析学	2						2										D4311
		交通環境計画学	2							2									D5311
		コンクリート構造学	2							2									D6312
	展開科目	測量学		2					2										D1311
		構造設計学		2							2								D2411
		橋工学		2								2							D2412
		水域防災工学		2								2							D3411
		環境生態学		2								2							D3412
		地盤工学		2						2									D4312
		都市・地域計画学		2							2								D5411
		維持管理工学		2								2							D6411
		建設マネジメント		2								2							D5412
		防災地質学		2								2							D4411
		物理化学		2				2											D1213
		材料科学基礎		2								2							D7411
		セラミックス材料概論		2								2							D7412
		流れの科学		2			2												D1214
		トライボロジー		2							2								D7311
		技術開発特別講義		2								2							D8411
プログラミング基礎			2				2											D1215	
確率・統計			2				2											D1216	
実験・演習科目	測量実習		1						2									D7332	
	構造力学演習		2					2										D2321	
	地盤工学演習		2					2										D4321	
	社会基盤計画学演習		2				2											D5221	
	環境水理学演習		2						2									D2322	
	コンクリート構造演習		2							2								D6421	
	環境都市工学実験	2									4							D7421	
	環境都市設計演習	2									2							D7422	
卒業研究ゼミナール	6											4	8				D8541		
計	36	47	2	0	6	12	14	16	12	18	4	8							