

(別表1)

第一部教育課程

共通科目

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考			
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
人間社会 共通科目	フレッシュマンセミナー	講義	②	2										0A111		
	小計		②	2												
	技術と人間・心理	異文化理解	講義	2											01111	
		感性と社会学	講義	2											01112	
		心理学	講義	2											01113	
		生物と環境	講義	2											01114	
		対人コミュニケーション論	講義	2											01115	
		日本文化論	講義	2											01116	
		人間行動学	講義	2											01117	
		人間社会ゼミナール	講義	2											01118	
		技術と歴史・哲学	アジア・太平洋史	講義	2										02111	
			科学技術史	講義	2										02112	
			科学思想史	講義	2										02113	
			科学と哲学	講義	2										02114	
			共生社会論	講義	2	4	2	2	2						02115	
			近現代史	講義	2										02116	
			公共の哲学	講義	2										02117	
			宗教文化論	講義	2										02118	
		技術と社会・国際	経済学	講義	2										03111	
			現代社会論	講義	2										03112	
			現代政治論	講義	2										03113	
			公共政策論	講義	2										03114	
			生涯学習論	講義	2										03115	
			情報社会論	講義	2										03116	
			地域研究Ⅰ	講義	2										03117	
			地域研究Ⅱ	講義	2										03118	
			日本国憲法	講義	2										03119	
	小計		50	4	2	2	2									
自然科学基礎	線形代数Ⅰ	講義	②	2										0M111	CSを除く	
	線形代数Ⅰ及び演習	講義	③	3										0M112	CS	
	線形代数Ⅱ	講義	②	2										0M113		
	微分積分Ⅰ及び演習	講義	③	3										0M114		
	微分積分Ⅱ及び演習	講義	③	3										0M115	PE,EM LC,CS,AC,CR	
	力学	講義	②	2										0P111		
	物理学演習Ⅰ	演習	① 1	2										0P121	EM PE,AC,CR	
	電磁気学	講義	② 2	2										0P112	PE,EM LC,CS,AC,CR	
	物理学演習Ⅱ	演習	① 1	2										0P122	EM PE,CR	

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
共通科目	産業・経営リテラシー	企業経営	講義	2									0I216		
		キャリア・コミュニケーション論	講義	2				2					0I217		
		価値創造論	講義	2									0I218	CRを除く	
		労働者管理基礎論	講義	2									0I313		
		食糧工学	講義	2									0I311		
		キャリアデザイン	講義	2									0I312		
		小計		②38			2	4	4	2					
	グローバルコミュニケーション	Academic English I	講義	②	2									0E111	
		Academic English II	講義	②		2								0E112	
		English Seminar I	演習	①	2									0E121	
		English Seminar II	演習	①		2								0E122	
		Academic English III	講義	②			2							0E211	
		Academic English IV	講義	2				2						0E212	
		Global English I	演習	1					2					0E321	
		Global English II	演習	1							2			0E322	
		小計		⑧4	4	4	2	2	2	2					
	健康運動科学	体育実技 I	実技	①	2									0H131	
		体育実技 II	実技	①		2								0H132	
		健康運動科学演習A	演習	1	2									0H133	
		健康運動科学演習B	演習	1		2								0H134	
			小計		②2	2	2								
	留学生科目	学自然基礎科	専門基礎科学 I	講義	2	2								0F111	
			専門基礎科学 II	講義	2		2							0F112	
		人間社会	日本語表現法	講義	2	2								0F113	技術と人間・心理
			日本語日本文化	講義	2	2								0F114	技術と歴史・哲学
			日本語日本社会	講義	2		2							0F115	技術と社会・国際
		小計		10	6	4									
合計	生命・応用化学科 (LC)		③131	①74	⑥7	④4	④8	5	3						
	物理工学科 (PE)		③232	①57	①13	④4	②10	5	3						
	電気・機械工学科 (EM)		③030	①48	②2	②4	②8	5	3						
	情報工学科 (CS)		②635	①66	⑥9	②4	②8	5	3						
	社会工学科 (AC)		②341	①37	⑥11	②6	②9	5	3						
	創造工学教育課程材料・エネルギーコース (CRa)		②935	①5	⑥	④	④	5	3						
	創造工学教育課程情報・社会コース (CRb)		②735	①5	⑧	②	②	5	3						

(注) 備考欄の略号は、次のとおり学科・課程を示す。

LC：生命・応用化学科，PE：物理工学科，EM：電気・機械工学科，CS：情報工学科，
AC：社会工学科，CR：創造工学教育課程，
ACc：社会工学科環境都市分野，CRa：創造工学教育課程材料・エネルギーコース，
CRb：創造工学教育課程情報・社会コース

専門教育科目
生命・応用化学科

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考
			生命・物質化学	ソフトマテリアル	環境ゼミナール	1年次		2年次		3年次		4年次			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
学科共通	生命・応用化学概論	講義	②			2								10111	
	基礎有機化学I	講義	②				2							12111	
	基礎無機化学	講義	②				2							14111	
	固体化学基礎	講義	②				2							1Y111	
	小計		⑧	⑧	⑧										
専門教育科目	物理化学	講義	②					2						11211	
	分析化学	講義	②					2						13211	
	無機化学	講義	②					2						14211	
	基礎化学工学	講義	②					2						15211	
	高分子化学	講義	②					2						16211	
	生化学	講義	②					2						17211	
	基礎有機化学Ⅱ	講義	②					2						12211	
	高分子物理化学Ⅰ	講義		②				2						1J211	
	高分子物理化学Ⅱ	講義		②				2						1J212	
	高分子科学Ⅰ	講義		②				2						1H211	
	高分子材料物性Ⅰ	講義		②				2						1F211	
	高分子合成化学Ⅰ	講義		②				2						1E211	
	有機合成化学Ⅰ	講義		②					2					1D211	
	高分子合成化学Ⅱ	講義		②					2					1E212	
	高分子科学Ⅱ	講義		②					2					1H212	
	高分子材料物性Ⅱ	講義		②					2					1F212	
	固体熱科学Ⅰ	講義			②				2					1T211	
	量子科学基礎	講義			②				2					1P211	
	物質科学Ⅰ	講義			②				2					1P212	
	無機・有機ハイブリッド化学Ⅰ	講義			②				2					1W211	
	無機構造化学Ⅰ	講義			②				2					1S211	
	アモルファス構造化学	講義			②				2					1S212	
	固体熱科学Ⅱ	講義			②					2				1T212	
	材料組織構造化学	講義			②					2				1S213	
	無機構造化学Ⅱ	講義			②					2				1S214	
	物質科学Ⅱ	講義			②					2				1P213	
小計			⑭	⑳	⑳										
展開科目	構造分子化学	講義	②						2					11212	
	有機化学Ⅰ	講義	②						2					12212	
	分離分析化学	講義	②						2					13212	
	錯体化学	講義	2						2					14212	
	輸送現象	講義	2						2					15212	
	高分子基礎物性	講義	②						2					16212	
	分子生物学	講義	②						2					17212	
	有機物理化学	講義	2							2				11312	
	有機化学Ⅱ	講義	2							2				12311	
	分光分析化学	講義	2							2				13311	
電気化学	講義	2							2				14311		

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考	
			生命・物質化学	ソフトマテリアル	環境セラミックス	1年次		2年次		3年次		4年次				
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
専門教育科目	物理化学実験	実験	②								4				11311	
	有機化学実験	実験	②								4				12321	
	分析化学実験	実験	②								4				13321	
	無機化学実験	実験	②								4				14321	
	化学工学実験	実験	②								4				15321	
	高分子化学実験	実験	②								4				16321	
	生命・物質化学演習I	演習	1										2		18421	
	生命・物質化学演習II	演習	1											2	18422	
	ソフトマテリアル化学実験I	実験		④							8				1N321	
	ソフトマテリアル化学実験II	実験		④								8			1N322	
	ソフトマテリアル化学演習I	演習		1									2		1N421	
	ソフトマテリアル化学演習II	演習		1										2	1N422	
	セラミックス基礎科学演習	演習			1			2							1X221	
	セラミックス応用学演習I	演習			①			2							1X222	
	セラミックス応用学演習II	演習			①				2						1X321	
	セラミックス応用学実験I	実験			③				6						1X322	
	セラミックス応用学実験II	実験			③				6						1X323	
小計			⑫2	⑧2	⑧1											
実践研究セミナー				②							4				1Z341	
卒業研究				⑧								20	20		1Z441	
小計			⑩	⑩	⑩											
計	生命・物質化学	単位	⑤440			②	⑥	⑭	⑩4	⑥16	⑧18	④1	④1			
		時間	142			2	6	14	14	28	34	22	22			
	ソフトマテリアル	単位	⑤622			②	⑥	⑫	⑫	⑧10	⑧10	④1	④1			
		時間	122			2	6	12	12	22	24	22	22			
環境セラミックス	単位	⑤⑩17			②	⑥	⑫1	⑬	⑬2	②14	④	④				
	時間	116			2	6	14	14	22	18	20	20				

専門教育科目
物理工学科

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)		毎週授業時間数								ナンバー	備考		
			材料機能	応用物理	1年次		2年次		3年次		4年次					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専 門 教 育 科 目	学 科 共 通	物理工学序論	講義	②		2								21111		
		材料物性基礎	講義	②			2							21112		
		物理現象と微分方程式	講義	②			2							21113		
		物理・材料数学Ⅰ	講義	②			2							21114		
		小計		⑧	⑧											
	基 盤 科 目	熱力学	講義	②				2							2B211	
		解析力学	講義	2				2							2B212	
						②			2							
		回折結晶学	講義	②				2							29211	
		材料物理学	講義	②				2							29212	
		物理・材料数学Ⅱ	講義	②				2							29213	
		量子力学Ⅰ	講義	②				2							2B213	
						②				2						
		材料平衡論	講義	②					2						28211	
		移動速度論	講義	②						2					28212	
		固体物理Ⅰ	講義	②						2					2B214	
						②					2					
		材料組織学	講義	②						2					29214	
		力学物性論	講義	②						2					29215	
		固体物理Ⅱ	講義	②							2				2B311	
						②						2				
		応用電磁気学Ⅰ	講義		②				2						24211	
	計測工学Ⅰ	講義		②				2						27211		
	物理数学Ⅰ	講義		②				2						23211		
	統計力学	講義		②					2					24212		
	連続体力学	講義		②					2					26211		
	量子力学Ⅱ	講義	2						2					2B215		
					②						2					
	小計		②④	②②												
	展 開 科 目	電気・電子材料	講義	2						2					2A311	
		材料強度学	講義	2						2					29311	
		電気化学	講義	2						2					28311	
		反応速度論	講義	2						2					28312	
エネルギー材料		講義	2							2				2A313		
熱物性論		講義	2							2				2A312		
溶融プロセス工学		講義	2							2				28314		
構造機械材料		講義	2							2				29312		
磁性材料		講義	2							2				2A314		
応用電磁気学Ⅱ		講義		2				2						24213		
物理数学Ⅱ		講義		②					2					23212		
計測工学Ⅱ		講義		2					2					27212		
計測工学Ⅲ		講義		2						2				27311		
シミュレーション工学		講義		②						2				25311		

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)		毎週授業時間数								ナンバー	備考		
			材料機能	応用物理	1年次		2年次		3年次		4年次					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門教育科目	展開科目	光学Ⅰ	講義		2						2				27312	
		流体物理Ⅰ	講義		2						2				26311	
		光学Ⅱ	講義		2							2			27313	
		流体物理Ⅱ	講義		2							2			26312	
		固体物理Ⅲ	講義		2							2			25312	
		量子ナノ計測	講義		2							2			27314	
		材料プロセス工学	講義		2								2		25411	
		応用光学	講義		2								2		25412	
		小計		18	④	22										
	実験・演習	材料機能工学演習Ⅰ	演習	①							2				22321	
		材料機能工学演習Ⅱ	演習	①								2			22322	
		材料機能工学実験Ⅰ	実験	③							6				22323	
		材料機能工学実験Ⅱ	実験	③								6			22324	
		材料機能工学セミナー	演習	②									2	2	22421	
		力学・電磁気学演習	演習		②			4							22221	
		統計熱力学演習	演習		②				4						22222	
		量子力学演習	演習		②					4					22325	
		応用物理学実験Ⅰ	実験		②				4						22223	
		応用物理学実験Ⅱ	実験		②					4					22326	
		小計		⑩	⑩											
実践研究セミナー			②							4			27341			
卒業研究			⑧								20	20	27441			
小計			⑩													
計	材料機能	単位	⑤	22	②	⑥	⑩	2	⑩	2	⑥	8	⑥	⑩	⑤	⑤
		時間	116	2	6	12	12	18	22	22	22					
	応用物理	単位	⑤	4	22	②	⑥	⑫	⑫	4	⑩	6	④	8	④	4
		時間	120	2	6	14	20	20	20	14	24	20				

専門教育科目
電気・機械工学科

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)		毎週授業時間数								ナンバー	備考	
			電気電子	機械工学	1年次		2年次		3年次		4年次				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
学 科 共 通	電気・機械工学入門	講義	②		2									31111	
	常微分方程式	講義	②			2								31112	
	プログラミングⅠ	講義	②			2								31113	
	熱力学Ⅰ	講義	②			2								31115	
	電気回路Ⅰ	講義	②			2								31114	
小計			⑩	⑩											
専 門 教 育 科 目	計算機基礎	講義	②				2							32211	
	電気回路Ⅱ	講義	②			2								3A211	
	電気磁気学Ⅰ	講義	②			2								3A212	
	電子回路Ⅰ	講義	②			2								3A213	
	プログラミングⅡ	講義	②			2								32212	
	システム制御基礎	講義	②					2						3B211	
	情報理論	講義	②					2						3C211	
	電気回路Ⅲ	講義	②					2						3A214	
	電気磁気学Ⅱ	講義	②					2						3A215	
	電子物性	講義	②					2						3D211	
	機構学	講義		②			2							3B211	
	流体力学Ⅰ	講義		②			2							3A211	
	工業力学	講義		②			2							3B211	
	材料力学Ⅰ	講義		②			2							3B212	
	熱力学Ⅱ	講義		②			2							3B211	
	機械力学	講義		②				2						3B213	
	材料科学	講義		②				2						3B211	
	伝熱学Ⅰ	講義		②				2						3B212	
	流体力学Ⅱ	講義		②				2						3A212	
	材料力学Ⅱ	講義		②				2						3B214	
制御工学Ⅰ	講義		②				2						3B212		
材料加工の力学	講義		②					2					3B311		
小計			②⑩	②④											
展 開 科 目	確率・統計	講義	2				2							32214	
	ベクトル解析	講義	2				2							32215	
	複素解析	講義	2				2							32216	
	電気電子計測	講義	2				2							3A216	
	振動波動	講義	2					2						3A217	
	電子回路Ⅱ	講義	2					2						3A218	
	デジタル電子回路	講義	2					2						3A219	
	システム制御設計	講義	2						2					3B311	
	信号処理回路	講義	2						2					3A311	
	通信工学	講義	2						2					3C311	
	電気機器	講義	2						2					3B312	
	電磁波工学	講義	2						2					3C312	
半導体電子工学	講義	2						2					3D311		

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)		毎週授業時間数								ナンバー	備考
			電気電子	機械工学	1年次		2年次		3年次		4年次			
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門教育	電気電子工学実験実習	実験	②				4						3E221	
	電気電子工学基礎実験	実験	②				4						3E222	
	電気電子工学応用実験	実験	②					4					3E321	
	電気電子工学専門実験	実験	②						4				3E322	
	機械製図 I	演習		②			4						39221	
	機械工学実験	実験		②					4				39321	
	小計		⑧	④										
科目	実践研究セミナー		②							4			3Z341	
	卒業研究		⑧								20	20	3Z441	
	小計		⑩	⑩										
計	電気電子	単位	④846		②	⑧	⑩28	⑩26	②16	④12	④4	④		
		時間	136		2	8	22	20	20	20	24	20		
	機械工学	単位	⑤250		②	⑧	⑩27	⑩62	④16	②23	④2	④		
		時間	149		2	8	24	22	22	29	22	20		

専門教育科目
情報工学科

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考
			ネット ワーク	知能 情報	メディア 情報	1年次		2年次		3年次		4年次			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
学科共通科目	コンピュータ入門	講義		②			2							41111	
	プログラミングⅠ	演習		②			4							41121	
	確率	講義		②			2							40111	
	プログラミングⅡ	演習		②				4						41221	
	プログラミングⅢ	演習		②					4					41222	
	小計		⑩	⑩	⑩										
基盤科目	情報工学概論	講義		②		2								4B111	
	デジタル回路	講義		②		2								43111	
	情報数学Ⅰ	講義		②			2							42111	
	情報数学Ⅱ	講義		②				2						42211	
	コンピュータアーキテクチャⅠ	講義		②				2						43211	
	情報理論	講義		②				2						42212	
	データ構造とアルゴリズム	講義		②				2						42213	
	フーリエ解析	講義		②				2						40211	
	形式言語とオートマトン	講義		②					2					42214	
	小計		⑱	⑱	⑱										
専門教育科目	オペレーティングシステム	講義		②					2					45211	
	コンピュータアーキテクチャⅡ	講義		②					2					43212	
	データサイエンス	講義		2					2					42215	
	科学技術計算	演習		2					4					42221	
	情報ネットワーク	講義		②						2				45311	
	情報通信技術政策	講義		2						2				4B311	
	ソフトウェア工学	講義		2						2				44312	
	パターン認識	講義		2						2				42311	
	プログラミング応用	演習		2						4				41321	
	画像情報処理	講義		2						2				47312	
	ソフトウェア工学セミナーⅠ	講義		2						2				4Z311	
	ソフトウェア工学セミナーⅡ	講義		2							2			4Z312	
	情報セキュリティ	講義		②							2			45314	
	音声情報処理	講義		2							2			47314	
	情報工学特別講義	講義		1							1			4Z313	
	データベース論	講義		②							2			45313	
	微分方程式	講義		2								2		40411	
	計算幾何学	講義	2			2				2				47211	
	コンパイラ	講義	2							2				44211	
	システムプログラム	講義	2							2				44212	
	信号処理	講義		②						2				47213	
	電気電子回路	講義	2			2					2			43311	
	プログラミング言語論	講義	2								2			44311	
	分散システム論	講義	2									2		45312	
	知識表現と推論	講義	2									2		46212	
	知能処理学	講義		2						2				46211	

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考	
			ネット ワーク	知能 情報	メディア 情報	1年次		2年次		3年次		4年次				
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
専門 教育 科目	展 開 科 目	機械学習論	講義		2						2				46311	
		ウェブインテリジェンス	講義		2						2				46312	
		マルチエージェントシステム	講義		2						2				46313	
		知識システム	講義		2							2			46314	
		知能ロボット制御論	講義		2							2			46315	
		コンピュータグラフィックス	講義			2			2						47212	
		感性情報処理	講義			2					2				47311	
		言語処理工学	講義			2					2				47313	
		メディアセンシング	講義			2						2			47315	
		小計			⑫	⑩	⑩									
	実 験 ・ 演 習	ネットワーク系演習Ⅰ	演習	②							4				45321	
		ネットワーク系演習Ⅱ	演習	②								4			45322	
		知能プログラミング演習Ⅰ	演習		②						4				46321	
		知能プログラミング演習Ⅱ	演習		②							4			46322	
		メディア系演習Ⅰ	演習			②					4				47321	
		メディア系演習Ⅱ	演習			②						4			47322	
		インターンシップⅠ	演習		2								4		4Z421	
		インターンシップⅡ	演習		2									4	4Z422	
		小計			④	④	④									
	実践研究セミナー			②							4			4Z341		
卒業研究			⑧								20	20	4Z441			
小計			⑩	⑩	⑩											
計	ネットワーク	単位		⑤	④	⑧	⑫	⑩	⑩	④	⑧	④	④			
		時間		147	4	10	14	24	24	24	21	26	24			
	知能情報	単位		⑤	④	⑧	⑫	⑩	⑧	④	⑧	④	④			
		時間		147	4	10	14	22	26	21	26	24				
メディア情報	単位		⑤	④	⑧	⑫	⑩	⑧	④	⑨	④	④				
	時間		147	4	10	14	22	28	19	26	24					

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考
			建築・デザイン	環境都市	経営システム	1年次		2年次		3年次		4年次			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門 展 開 教 育 科 目	コンクリート材料学	講義	2						2					53212	
	建築法規・行政	講義	2						2					51211	
	建築空間計画学	講義	2							2				51311	
	現代建築論	講義	2							2				51312	
	建築歴史意匠学	講義	2							2				51313	
	荷重・振動学	講義	2							2				54311	
	鉄筋コンクリート構造学	講義	2							2				54312	
	耐用設計論	講義	2							2				53311	
	建築設備学	講義	2							2				52311	
	ユニバーサルデザイン論	講義	2							2				56311	
	住文化論	講義	2							2				57311	
	建築保存修復学	講義	2								2			51314	
	耐震設計学	講義	2								2			54313	
	鉄骨構造学	講義	2								2			54314	
	都市環境学	講義	2								2			52312	
	建築設備設計論	講義	2								2			52313	
	建築施工学	講義	2								2			53312	
	環境デザイン学Ⅲ	講義	2								2			57312	
	メディアデザイン論	講義	2								2			58312	
	ランドスケープデザイン論	講義	2								2			57313	
	維持管理工学	講義		2							2			5B311	
	環境地盤工学	講義		2							2			5D311	
	構造設計学	講義		2							2			5C312	
	都市・地域計画学	講義		2							2			5F312	
	防災地質学	講義		2							2			5D312	
	水域防災工学	講義		2							2			5E311	
	建設マネジメント	講義		2								2		5F314	
	交通システム工学	講義		2								2		5F313	
	地震リスク工学	講義		2								2		5A312	
	耐震工学	講義		2								2		5C313	
	橋工学	講義		2								2		5C314	
	流域環境工学	講義		2								2		5E312	
	人間工学	講義			2					2				5H211	
	プロジェクトマネジメント	講義			2					2				5J213	
モデリング	講義			2					2				5K215		
確率モデル	講義			2					2				5K214		
グローバル経営戦略	講義			2						2			5G311		
経営分析	講義			2						2			5G312		
組織行動論	講義			2						2			5G313		
ヒューマンファクターズ	講義			2						2			5H311		
工場管理	講義			2						2			5H312		
社会インフラマネジメント	講義			2						2			5J311		
最適化アルゴリズム	講義			2						2			5K311		
制御工学	講義			2						2			5K312		

区分	授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバー	備考
			建築・デザイン	環境都市	経営システム	1年次		2年次		3年次		4年次			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
高 等 教 育 科 目	実践研究セミナー		②								4			5Z341	
	卒業研究		⑧									20	20	5Z441	
	小計		⑩	⑩	⑩										
計	建築・デザイン	単位	④864			④	⑧	⑫6	⑧14	④22	④21	④1	④		
		時間	174			4	8	24	31	32	33	22	20		
	環境都市	単位	⑦6024			⑦	⑥	⑮	⑫	⑧12	④12	④	④		
		時間	130			8	6	18	16	22	20	20	20		
	経営システム	単位	④934			④	⑥	⑮	⑮8	②16	④10	⑤	⑤		
		時間	126			4	6	18	16	20	18	22	22		

専門教育科目
創造工学教育課程

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
主軸専門科目	生命・物質化学	基礎有機化学I	講義	②		2							6A111		
		基礎無機化学	講義	②		2								6A112	
		固体化学基礎	講義	②		2								6A113	
		分析化学	講義	②			2							6A211	
		基礎化学工学	講義	②			2							6A212	
		高分子化学	講義	②			2							6A213	
		物理化学	講義	②			2							6A214	
		生化学	講義	②			2							6A215	
		基礎有機化学Ⅱ	講義	②			2							6A216	
		無機化学	講義	②			2							6A217	
		物理化学実験	実験	②					4					6A321	
		有機化学実験	実験	②					4					6A322	
		分析化学実験	実験	②					4					6A323	
		無機化学実験	実験	②						4				6A324	
		化学工学実験	実験	②						4				6A325	
		高分子化学実験	実験	②						4				6A326	
		分離分析化学	講義	2				2						6A218	
		構造分子化学	講義	2				2						6A219	
	高分子基礎物性	講義	2				2						6A21A		
	有機化学Ⅰ	講義	2				2						6A21B		
	分子生物学	講義	2				2						6A21C		
		計	単位	③2	10	0	⑥	⑭	10	⑥	⑥	0	0		
			時間	54	0	6	14	10	12	12	0	0			
	ソフトマテリアル	基礎有機化学I	講義	②		2								6B111	
		基礎無機化学	講義	②		2								6B112	
		固体化学基礎	講義	②		2								6B113	
		高分子合成化学Ⅰ	講義	②			2							6B211	
		高分子物理化学Ⅰ	講義	②			2							6B212	
高分子科学Ⅰ		講義	②			2							6B213		
高分子材料物性Ⅰ		講義	②			2							6B214		
ソフトマテリアル化学Ⅰ		講義	②					2					6B311		
有機合成化学Ⅰ		講義	②				2						6B215		
高分子合成化学Ⅱ		講義	2				2						6B216		
高分子物理化学Ⅱ		講義	2				2						6B217		
高分子科学Ⅱ		講義	2				2						6B218		
高分子材料物性Ⅱ		講義	2				2						6B219		
高分子科学Ⅲ		講義	2				2						6B21A		
高分子材料分析化学		講義	2				2						6B21B		
ソフトマテリアル化学Ⅱ		講義	②						2				6B312		
有機合成化学Ⅱ		講義	2					2					6B313		
ソフトマテリアル化学実験Ⅰ		実験	④						8				6B321		
ソフトマテリアル化学実験Ⅱ		実験	④							8			6B322		
	計	単位	⑳	14	0	⑥	⑧	2⑩	⑥	⑥	0	0			
		時間	50	0	6	10	12	12	10	0	0				

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考			
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
主軸専門科目	環境セラミックス	基礎有機化学Ⅰ	講義	②		2								6C111		
		基礎無機化学	講義	②		2									6C112	
		固体化学基礎	講義	②		2									6C113	
		無機構造化学Ⅰ	講義	②			2								6C211	
		アモルファス構造化学	講義	②			2								6C212	
		固体熱科学Ⅰ	講義	②			2								6C213	
		物質科学Ⅰ	講義	②			2								6C214	
		量子科学基礎	講義	②			2								6C215	
		無機・有機ハイブリッド化学Ⅰ	講義	②			2								6C216	
		材料組織構造化学	講義	②				2							6C217	
		固体熱科学Ⅱ	講義	②				2							6C218	
		計算科学基礎	講義	②				2							6C219	
		無機・有機ハイブリッド化学Ⅱ	講義	②				2							6C21A	
		セラミックス応用学演習Ⅰ	演習	①				2							6C221	
		セラミックス応用学実験Ⅰ	実験	③						6					6C321	
		セラミックス応用学演習Ⅱ	演習	①						2					6C322	
		セラミックス応用学実験Ⅱ	実験	③						6					6C323	
	計	単位	③4	0	⑥	⑫	⑨	⑦	0	0	0					
		時間	42	0	6	12	10	14	0	0	0					
	材料機能	材料物性基礎	講義	②		2									6D111	
		物理現象と微分方程式	講義	②		2									6D112	
		物理・材料数学Ⅰ	講義	②		2									6D113	
		熱力学	講義	②			2								6D211	
		解析力学	講義	2			2								6D212	
		回折結晶学	講義	②			2								6D213	
		材料物理学	講義	②			2								6D214	
		物理・材料数学Ⅱ	講義	②			2								6D215	
		量子力学Ⅰ	講義	②			2								6D216	
材料平衡論		講義	②				2							6D217		
移動速度論		講義	②				2							6D218		
固体物理Ⅰ		講義	②				2							6D219		
材料組織学		講義	②					2						6D21A		
力学物性論		講義	②					2						6D21B		
量子力学Ⅱ		講義	2				2							6D21C		
固体物理Ⅱ		講義	②						2					6D311		
材料機能工学演習Ⅰ		演習	①						2					6D321		
材料機能工学実験Ⅰ		実験	③						6					6D322		
材料機能工学演習Ⅱ		演習	1							2				6D323		
材料機能工学実験Ⅱ		実験	3							6				6D324		
計	単位	③28	0	⑥	⑩2	⑩2	⑥	4	0	0						
	時間	48	0	6	12	12	10	8	0	0						
応用	材料物性基礎	講義	②		2									6E111		
	物理現象と微分方程式	講義	②		2									6E112		

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
主軸専門科目	応用物理	物理・材料数学Ⅰ	講義	②		2								6E113	
		応用電磁気学Ⅰ	講義	②			2							6E211	
		計測工学Ⅰ	講義	②			2							6E212	
		熱力学	講義	②			2							6E213	
		物理数学Ⅰ	講義	②			2							6E214	
		力学・電磁気学演習	演習	②			4							6E221	
		応用物理学実験Ⅰ	実験	②				4						6E222	
		統計熱力学演習	演習	②				4						6E223	
		統計力学	講義	②				2						6E215	
		物理数学Ⅱ	講義	2				2						6E216	
		量子力学Ⅰ	講義	②				2						6E217	
		固体物理Ⅰ	講義	②					2					6E311	
		量子力学Ⅱ	講義	②					2					6E312	
		シミュレーション工学	講義	2					2					6E313	
		量子力学演習	演習	2					4					6E321	
		固体物理Ⅱ	講義	2						2				6E314	
	計	単位	②88	0	⑥	⑩	⑧2	④4	2	0	0				
	計	時間	44	0	6	12	14	10	2	0	0				
	電気電子	電気・機械工学入門	講義	2			2							6G211	
		電気回路Ⅰ	講義	②		2								6G111	
		プログラミングⅠ	講義	②		2								6G112	
		常微分方程式	講義	②		2								6G113	
		熱力学Ⅰ	講義	②		2								6G114	
		計算機基礎	講義	②			2							6G212	
		電気回路Ⅱ	講義	②			2							6G213	
		電気磁気学Ⅰ	講義	②			2							6G214	
		電気電子工学実験実習	実験	②			4							6G221	
		電子回路Ⅰ	講義	②			2							6G215	
プログラミングⅡ		講義	2			2							6G216		
システム制御基礎		講義	②				2						6G217		
情報理論		講義	②				2						6G218		
電子回路Ⅱ		講義	2				2						6G219		
電気回路Ⅲ		講義	2				2						6G21A		
電気磁気学Ⅱ		講義	②				2						6G21B		
電気電子工学基礎実験		実験	②				4						6G222		
電子物性		講義	②				2						6G21C		
電気電子工学応用実験		実験	②					4					6G321		
電気電子工学専門実験		実験	2						4				6G322		
計	単位	③⑩10	0	⑧	⑩4	⑩4	②	2	0	0					
計	時間	48	0	8	16	16	4	4	0	0					
機械工学	電気・機械工学入門	講義	2			2							6F211		
	電気回路Ⅰ	講義	②		2								6F111		

区分	授業科目名	授 業 形 態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバ	備 考			
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
主軸専門科目	機 械 工 学	プログラミングⅠ	講義	②		2								6F112		
		常微分方程式	講義	②		2									6F113	
		熱力学Ⅰ	講義	②		2									6F114	
		機 構 学	講義	②			2								6F212	
		流体力学Ⅰ	講義	②			2								6F213	
		機械製図Ⅰ	演習	②			4								6F221	
		工業力学	講義	②			2								6F214	
		材料力学Ⅰ	講義	②			2								6F215	
		機械力学	講義	②				2							6F216	
		材料科学	講義	②				2							6F217	
		伝熱学Ⅰ	講義	②				2							6F218	
		材料力学Ⅱ	講義	②				2							6F219	
		制御工学Ⅰ	講義	②				2							6F21A	
		流体力学Ⅱ	講義	②				2							6F21B	
		機械工学実験	実験	②						4					6F321	
		材料加工の力学	講義	②						2					6F311	
	計	単位		③42	0	⑧	⑩2	⑫	④	0	0	0				
		時間		40	0	8	14	12	6	0	0	0				
	ネ ッ ト ワ ー ク	コンピュータ入門	講義	②		2									6H111	
		確 率	講義	②		2									6H112	
		情報数学Ⅰ	講義	②		2									6H113	
		プログラミングⅠ	演習	②		4									6H121	
		情報数学Ⅱ	講義	②			2								6H211	
		情報理論	講義	②			2								6H212	
		データ構造とアルゴリズム	講義	②			2								6H213	
		情報工学概論	講義	②			2								6H214	
		コンピュータアーキテクチャⅠ	講義	②			2								6H215	
		デジタル回路	講義	②			2								6H216	
		フーリエ解析	講義	2			2								6H217	
		プログラミングⅡ	演習	②			4								6H221	
		形式言語とオートマトン	講義	②				2							6H218	
		コンピュータアーキテクチャⅡ	講義	2				2							6H219	
信号処理		講義	2				2							6H21A		
オペレーティングシステム		講義	2				2							6H21B		
プログラミングⅢ		演習	②				4							6H222		
情報ネットワーク		講義	2					2						6H311		
ネットワーク系演習Ⅰ		演習	②					4						6H321		
データベース論		講義	2						2					6H312		
情報セキュリティ	講義	2						2					6H313			
ネットワーク系演習Ⅱ	演習	2						4					6H322			
計	単位		②816	0	⑧	⑭2	⑯6	⑳2	6	0	0					
	時間		54	0	10	18	12	6	8	0	0					

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
主軸専門科目	知能情報	コンピュータ入門	講義	②		2								6I111	
		確率	講義	②		2								6I112	
		情報数学Ⅰ	講義	②		2								6I113	
		プログラミングⅠ	演習	②		4								6I121	
		情報数学Ⅱ	講義	②			2							6I211	
		情報理論	講義	②			2							6I212	
		データ構造とアルゴリズム	講義	②			2							6I213	
		情報工学概論	講義	②			2							6I214	
		コンピュータアーキテクチャⅠ	講義	②			2							6I215	
		デジタル回路	講義	②			2							6I216	
		フーリエ解析	講義	2			2							6I217	
		プログラミングⅡ	演習	②			4							6I221	
		形式言語とオートマトン	講義	②				2						6I218	
		コンピュータアーキテクチャⅡ	講義	2				2						6I219	
		信号処理	講義	2				2						6I21A	
		オペレーティングシステム	講義	2				2						6I21B	
		プログラミングⅢ	演習	②				4						6I222	
		情報ネットワーク	講義	2					2					6I311	
		知能プログラミング演習Ⅰ	演習	②					4					6I321	
		データベース論	講義	2						2				6I312	
	情報セキュリティ	講義	2						2				6I313		
	知能プログラミング演習Ⅱ	演習	2							4			6I322		
		計	単位	②16	0	⑧	⑭2	④6	②2	6	0	0			
			時間	54	0	10	18	12	6	8	0	0			
	メディア情報	コンピュータ入門	講義	②		2								6J111	
		確率	講義	②		2								6J112	
		情報数学Ⅰ	講義	②		2								6J113	
		プログラミングⅠ	演習	②		4								6J121	
情報数学Ⅱ		講義	②			2							6J211		
情報理論		講義	②			2							6J212		
データ構造とアルゴリズム		講義	②			2							6J213		
情報工学概論		講義	②			2							6J214		
コンピュータアーキテクチャⅠ		講義	②			2							6J215		
デジタル回路		講義	②			2							6J216		
フーリエ解析		講義	2			2							6J217		
プログラミングⅡ		演習	②			4							6J221		
形式言語とオートマトン		講義	②				2						6J218		
コンピュータアーキテクチャⅡ		講義	2				2						6J219		
信号処理		講義	2				2						6J21A		
オペレーティングシステム		講義	2				2						6J21B		
プログラミングⅢ		演習	②				4						6J222		
情報ネットワーク		講義	2					2					6J311		
メディア系演習Ⅰ		演習	②						4				6J321		

区分	授業科目名	授 業 形 態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバ	備 考	
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
メディア情報	データベース論	講義	2						2				6J312	
	情報セキュリティ	講義	2						2				6J313	
	メディア系演習Ⅱ	演習	2						4				6J322	
	計	単位	②16	0	⑧	⑭2	④6	②2	6	0	0			
		時間	54	0	10	18	12	6	8	0	0			
主軸専門科目	建 築 ・ デ ザ イ ン	社会工学基礎Ⅱ	講義	2		2							6K111	
		社会工学基礎Ⅲ	講義	2		2							6K112	
		社会工学基礎Ⅳ	講義	2		2							6K113	
		構造デザイン学Ⅰ	講義	②		2							6K114	
		表現製図	演習	2			4						6K221	
		社会工学概論	講義	2			2						6K211	
		社会工学基礎Ⅰ	講義	2			2						6K212	
		建築・デザイン史Ⅰ	講義	②			2						6K213	
		建築・デザイン計画学	講義	②			2						6K214	
		環境デザイン学Ⅰ	講義	②			2						6K215	
		構造デザイン学Ⅱ	講義	②			2						6K216	
		建築構法学	講義	②			2						6K217	
		建築材料デザイン学	講義	②			2						6K218	
		構造・デザイン演習Ⅰ	演習	①			2						6K222	
		都市デザイン学	講義	②				2					6K219	
		環境デザイン学Ⅱ	講義	②				2					6K21A	
		建築・デザイン史Ⅱ	講義	②				2					6K21B	
		建築設計・デザイン制作Ⅰ	演習	④				8					6K223	
		建築環境実験	実験	1				2					6K224	
		建築材料実験	実験	1					2				6K321	
	計	単位	⑤14	0	②6	⑬6	⑩1	1	0	0	0			
		時間	48	0	8	22	16	2	0	0	0			
環境都市	測量学	講義	②			2						6L211		
	測量実習	演習	①			2						6L221		
	社会工学基礎Ⅱ	講義	2		2							6L111		
	社会工学基礎Ⅲ	講義	2		2							6L112		
	社会工学基礎Ⅳ	講義	2		2							6L113		
	社会工学概論	講義	2			2						6L212		
	社会工学基礎Ⅰ	講義	2			2						6L213		
	構造力学Ⅰ	講義	②			2						6L214		
	構築材質学	講義	②			2						6L215		
	地盤力学	講義	②			2						6L216		
	環境水理学Ⅰ	講義	②			2						6L217		
	社会基盤計画学	講義	②			2						6L218		
	環境都市情報技術	演習	①			2						6L222		
	環境生態学	講義	2			2						6L219		
	構造力学Ⅱ	講義	2				2					6L21A		
環境水理学Ⅱ	講義	2				2					6L21B			

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考	
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
環境都市	地盤解析学	講義	2				2						6L21C	
	環境都市創造実験	実験	②					4					6L321	
	構造シミュレーション	講義	2					2					6L311	
	環境地盤工学	講義	2					2					6L312	
	都市・地域計画学	講義	2					2					6L313	
	維持管理工学	講義	2					2					6L314	
	建設マネジメント	講義	2						2				6L315	
計	単位	①628	0	6	①46	6	②8	2	0	0				
	時間	48	0	6	22	6	12	2	0	0				
主軸専門科目	経営システム	社会工学基礎Ⅱ	講義	2		2							6M111	
		社会工学基礎Ⅲ	講義	2		2							6M112	
		社会工学基礎Ⅳ	講義	2		2							6M113	
		社会工学概論	講義	2			2						6M211	
		社会工学基礎Ⅰ	講義	2			2						6M212	
		経営システム工学演習ⅠA	演習	①			2						6M221	
		経営システム工学演習ⅠB	演習	①			2						6M222	
		システムマネジメント論	講義	②			2						6M213	
		数理計画	講義	②			2						6M214	
		プログラムデザイン	講義	②			2						6M215	
		確率・統計	講義	②			2						6M216	
		経営システム工学演習Ⅱ	演習	①				2					6M223	
		生産管理	講義	②				2					6M217	
		品質管理	講義	②				2					6M218	
		マーケティング戦略	講義	②				2					6M219	
		経営環境	講義	②					2				6M311	
		経営システム工学演習ⅢA	演習	①					2				6M321	
		経営システム工学演習ⅢB	演習	①					2				6M322	
		経営心理行動科学	講義	②					2				6M312	
		社会セキュリティ・マネジメント	講義	②					2				6M313	
		経営システム工学応用演習	演習	①						2			6M323	
		経営システム工学演習Ⅳ	演習	①						2			6M324	
		経営システム工学総合演習Ⅰ	演習	①							2		6M421	
経営システム工学総合演習Ⅱ	演習	①								2	6M422			
計	単位	②910	0	6	①04	⑦	⑧	②	①	①				
	時間	48	0	6	16	8	10	4	2	2				

区分	授業科目名	授業形態	単位数 (○印は必修)	毎週授業時間数								ナンバー	備考	
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
工学デザイン科目	創造工学概論	演習	①	2									61121	
	クリティカルシンキング	演習	①	2									61122	
	創造方法論	講義	②		2								61111	
	システム理論	講義	②			2							61211	
	実践問題解決	演習	①			2							61221	
	デザイン理論	講義	②				2						61212	
	イノベーション論	講義	②					2					61311	
	P B L 演習	演習	②						4				61321	
	研究室ローテーションI	演習	①		2								62121	
	研究室ローテーションII	演習	①			2							62221	
	研究室ローテーションIII	演習	①				2						62222	
	研究室ローテーションIV	演習	①					2					62321	
	創造工学研究1	演習	②						4				62322	
	創造工学研究2	演習	②							4			62421	
	創造工学研究3	演習	②								4		62422	
	単位		②①	②	③	③①	③	③	④	②	②			
	時間		38	4	4	6	4	4	8	4	4			