

区分	授業科目名	英文授業科目名	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	産業論	Industrial Study	講義	②				2					0I211	
		金融学	Finance	講義	2									0K311	
		法工学	Law and Technology	講義	2									0K312	
		知的財産権	Intellectual Property	講義	2									0K313	
		マーケティング	Marketing	講義	2									0K314	
		経営戦略	Business Strategies	講義	2					2	2			0K315	
		政策科学	Policy Science	講義	2									0K316	
		会計学	Accounting	講義	2									0K317	
		工学倫理	Engineering Ethics	講義	2									0K318	ACcを除く
		管理工学	Management Engineering	講義	2									0K319	
	産業社会	ものづくりとデザイン	Manufacturing and Design Basics	講義	2			2						0I212	AC
		自治体行政	Local government administration	講義	2									0I212	ACを除く
		0I213												0I213	
		コミュニティと技術	Community and Technology	講義	2									0I214	
		男女共同参画社会論	Gender in Society	講義	2									0I215	
		企業経営	Business Management	講義	2									0I216	
		キャリア・コミュニケーション論	Career Communication	講義	2									0I217	
		労働者管理基礎論	Labor management Fundamentals	講義	2									0I313	
		食糧工学	Food Engineering	講義	2									0I311	
		キャリアデザイン	Career Design	講義	2									0I312	
		小計			②36			2	4	4	2				
	グローバルコミュニケーション	Academic English I	Academic EnglishI	講義	②	2								0E111	
		Academic English II	Academic EnglishII	講義	②		2							0E112	
		English Seminar I	English SeminarI	演習	①	2								0E121	
		English Seminar II	English SeminarII	演習	①		2							0E122	
		Academic English III	Academic EnglishIII	講義	②			2						0E211	
		Academic English IV	Academic EnglishIV	講義	2				2					0E212	
Global English I		Global EnglishI	演習	1					2				0E321		
Global English II		Global EnglishII	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	Physical Education I	実技	①	2								0H131		
	体育実技 II	Physical Education II	実技	①		2							0H132		
	健康運動科学演習A	Health and Physical Sciences A	演習	1	2								0H133		
	健康運動科学演習B	Health and Physical Sciences B	演習	1		2							0H134		
	小計			②2	2	2									
留学生科目	専門基礎科学 I	Fundamental Sciences I	講義	2	2								0F111		
	専門基礎科学 II	Fundamental Sciences II	講義	2		2							0F112		
	日本語表現法	Japanese Expression	講義	2	2								0F113	技術と人間・心理	
	日本語日本文化	Japanese Language and Culture	講義	2	2								0F114	技術と歴史・哲学	
	日本語日本社会	Japanese Language and society	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)			⑩31	⑦4	⑥7	④4	④8	5	3					
	物理工学科(PE)			⑩32	⑮7	⑮3	④4	②10	5	3					
	電気・機械工学科(EM)			⑩30	⑮8	⑮2	②4	②8	5	3					
	情報工学科(CS)			⑩35	⑮6	⑮9	②4	②8	5	3					
	社会工学科(AC)			⑩41	⑮7	⑮11	②6	②9	5	3					
	創造工学教育課程 材料・エネルギーコース(CRa)			⑩35	⑮7	⑮8	④4	④8	5	3					
	創造工学教育課程 情報・社会コース(CRb)			⑩35	⑮7	⑮8	②4	②8	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	英文授業科目名	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		
学科共通	生命・応用化学概論	Introduction to Life and Applied Chemistry	講義		②		2								10111	
	基礎有機化学I	Basic Organic Chemistry I	講義		②			2							12111	
	基礎無機化学	Basic Inorganic Chemistry	講義		②			2							14111	
	固体化学基礎	Fundamentals of Solid Chemistry	講義		②			2							1Y111	
	小計			⑧	⑧	⑧										
基盤科目	物理化学	Physical Chemistry	講義	②					2						11211	
	分析化学	Analytical Chemistry	講義	②					2						13211	
	無機化学	Inorganic Chemistry	講義	②					2						14211	
	基礎化学工学	Fundamentals of Chemical Engineering	講義	②					2						15211	
	高分子化学	Polymer Chemistry	講義	②					2						16211	
	生化学	Biochemistry	講義	②					2						17211	
	基礎有機化学II	Basic Organic Chemistry II	講義		②				2						12211	
	高分子物理化学I	Polymer Physical Chemistry I	講義		②				2						1J211	
	高分子物理化学II	Polymer Physical Chemistry II	講義		②				2						1J212	
	高分子科学I	Polymer Science I	講義		②				2						1H211	
	高分子材料物性I	Physical Property of Polymer I	講義		②				2						1F211	
	高分子合成化学I	Polymer Synthesis I	講義		②				2						1E211	
	有機合成化学I	Organic Synthesis I	講義		②					2					1D211	
	高分子合成化学II	Polymer Synthesis II	講義		②					2					1E212	
	高分子科学II	Polymer Science II	講義		②					2					1H212	
	高分子材料物性II	Physical Property of Polymer II	講義		②					2					1F212	
	固体熱科学I	Solid State Thermochemistry I	講義			②			2						1T211	
	量子科学基礎	Principles of Quantum Science	講義			②			2						1P211	
	物質科学I	Materials Science I	講義			②			2						1P212	
	無機・有機ハイブリッド化学I	Inorganic-Organic Hybrid Chemistry I	講義			②			2						1W211	
無機構造化学I	Structural Chemistry of Inorganic Materials I	講義			②			2						1S211		
アモルファス構造化学	Structural Chemistry of Amorphous Materials	講義			②			2						1S212		
固体熱科学II	Solid State Thermochemistry II	講義			②				2					1T212		
材料組織構造化学	Microstructure of Ceramics	講義			②				2					1S213		
無機構造化学II	Structural Chemistry of Inorganic Materials II	講義			②				2					1S214		
物質科学II	Materials Science II	講義			②				2					1P213		
	小計			⑭	⑳	⑳										
専門教育科目	構造分子化学	Structural Molecular Chemistry	講義	②						2					11212	
	有機化学I	Organic Chemistry I	講義	②						2					12212	
	分離分析化学	Analytical Separation Chemistry	講義	②						2					13212	
	錯体化学	Coordination Chemistry	講義	2						2					14212	
	輸送現象	Transport Phenomena	講義	2						2					15212	
	高分子基礎物性	Basic Physical Chemistry for Polymers	講義	②						2					16212	
	分子生物学	Molecular biology	講義	②						2					17212	
	有機物理化学	Organic Physical Chemistry	講義	2							2				11312	
	有機化学II	Organic Chemistry II	講義	2							2				12311	
	分光分析化学	Spectroscopic Analysis	講義	2							2				13311	
	電気化学	Electrochemistry	講義	2							2				14311	
	反応工学	Chemical Reaction Engineering	講義	2							2				15311	
	生命機能化学I	Life-functional Chemistry I	講義	2							2				16311	
	薬科学概論	Introduction to Pharmaceutical Sciences	講義	2							2				18311	
	生命機能化学II	Life-functional Chemistry II	講義	2							2				16312	
	電気分析化学	Electroanalytical Chemistry	講義	2								2			13312	
	有機化学III	Organic Chemistry III	講義	2								2			12312	
	環境化学	Environmental Chemistry	講義	2								2			13313	
	分離工学	Separation Engineering	講義	2								2			15312	
	量子化学	Quantum Chemistry	講義	2								2			11313	
	有機化学IV	Organic Chemistry IV	講義	2								2			12313	
	生物物理化学	Biophysical Chemistry	講義	2								2			11314	
	生物無機化学	Bio-inorganic Chemistry	講義	2								2			14312	
	機能性高分子化学	Functional Polymer Chemistry	講義	2								2			16313	
	高分子材料分析化学	Analytical Chemistry for Polymeric Materials	講義		②						2				1G211	
	高分子科学III	Polymer Science III	講義		②						2				1H213	
	環境調和材料	Environmental Friendly Materials	講義		2							2			1K311	
	高分子材料科学	Polymeric Materials Science	講義		2							2			1H311	
	計算機化学	Computational Chemistry	講義		2							2			1J311	
	生命現象科学	Life Sciences	講義		2							2			1L311	
	生体分子化学	Basis of Biomolecules	講義		2							2			1L312	
	有機合成化学II	Organic Synthesis II	講義		②							2			1D311	
ソフトマテリアル化学I	Soft Materials Chemistry I	講義		②							2			1N311		
生体材料設計	Molecular Designs of Biomaterials	講義		2								2		1E311		

専門教育科目 物理工学科

区分	授業科目名	英文授業科目名	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				
学科共通	理工学序論	Introduction to Physical Science and Engineering	講義	②		2									21111		
	材料物性基礎	Fundamentals of Materials Science	講義	②			2								21112		
	物理現象と微分方程式	Physical Phenomena and Differential Equations	講義	②			2								21113		
	物理・材料数学 I	Mathematics for Physics and Metallurgy I	講義	②			2								21114		
	小計			⑧	⑧												
基盤科目	熱力学	Thermodynamics	講義	②				2							2B211		
	解析力学	Analytical Mechanics	講義	2				2							2B212		
	回折結晶学	Crystallography and Diffraction	講義	②				2							29211		
	材料物理学	Material Physics	講義	②				2							29212		
	物理・材料数学 II	Mathematics for Physics and Metallurgy II	講義	②				2							29213		
	量子力学 I	Quantum Mechanics I	講義	②				2							2B213		
	材料平衡論	Equilibrium of Materials	講義	②					2						28211		
	移動速度論	Transport Phenomena	講義	②					2						28212		
	固体物理 I	Solid State Physics I	講義	②						2					2B214		
	材料組織学	Microstructure of Materials	講義	②						2					29214		
	力学物性論	Materials Physics and Mechanics	講義	②						2					29215		
	固体物理 II	Solid State Physics II	講義	②							2				2B311		
	応用電磁気学 I	Applied Electromagnetism I	講義	②				2							24211		
	計測工学 I	Fine Measurement for Physics I	講義	②				2							27211		
	物理数学 I	Physical Mathematics I	講義	②				2							23211		
	統計力学	Statistical Mechanics	講義	②						2					24212		
	連続体力学	Continuum Mechanics	講義	②						2					26211		
量子力学II	Quantum Mechanics II	講義	2						2					2B215			
	小計			②4	②												
専門教育科目	電気・電子材料	Electric and Electronic Materials	講義	2						2					2A311		
	材料強度学	Strength and Plasticity of Materials	講義	2						2					29311		
	電気化学	Electrochemistry	講義	2						2					28311		
	反応速度論	Kinetics of Material Reaction	講義	2						2					28312		
	エネルギー材料	Energy Materials	講義	2							2				2A313		
	熱物性論	Thermal Properties of Materials	講義	2							2				2A312		
	溶融プロセス工学	Fusion and Solidification Processing	講義	2							2				28314		
	構造・機械材料	Structural Materials	講義	2							2				29312		
	磁性材料	Magnetic Materials	講義	2							2				2A314		
	応用電磁気学 II	Applied Electromagnetism II	講義		2					2					24213		
	物理数学 II	Physical Mathematics II	講義		②					2					23212		
	計測工学 II	Fine Measurement for Physics II	講義		2					2					27212		
	計測工学 III	Fine Measurement for Physics III	講義		2						2				27311		
	シミュレーション工学	Simulation of Physical Phenomena	講義		②						2				25311		
	光学 I	Optics I	講義		2						2				27312		
	流体物理 I	Physics of Fluids I	講義		2						2				26311		
	光学 II	Optics II	講義		2							2			27313		
	流体物理 II	Physics of Fluids II	講義		2							2			26312		
	固体物理 III	Solid State Physics III	講義		2							2			25312		
	量子ナノ計測	Quantum Nano-scaled Measurement	講義		2							2			27314		
	材料プロセス工学	Materials Processing	講義		2								2		25411		
	応用光学	Applied Optics	講義		2									2	25412		
		小計			18	④22											
	実験・演習	材料機能工学演習 I	Materials Function Exercise I	演習	①						2					22321	
材料機能工学演習 II		Materials Function Exercise II	演習	①							2				22322		
材料機能工学実験 I		Materials Function Laboratory I	実験	③						6					22323		
材料機能工学実験 II		Materials Function Laboratory II	実験	③							6				22324		
材料機能工学セミナー		Materials Function Seminar	演習	②								2	2		22421		
力学・電磁気学演習		Exercises in Mechanics and Electromagnetism	演習		②			4							22221		
統計熱力学演習		Exercises in Statistical Thermodynamics	演習		②				4						22222		
量子力学演習		Exercises in Quantum Mechanics	演習		②					4					22325		
応用物理学実験 I		Experiments in Applied Physics I	実験		②					4					22223		
応用物理学実験 II		Experiments in Applied Physics II	実験		②						4				22326		
		小計			⑩	⑩											
	実践研究セミナー	Research Seminar		②							4				2Z341		
	卒業研究	Graduation Thesis		⑧								20	20		2Z441		
	小計			⑩													
計	材料機能		単位	50	22	②	⑥	⑩2	⑩2	⑥8	⑥10	⑤	⑤				
	時間			116	2	6	12	12	18	22	22	22	22				
応用物理	単位		54	22	②	⑥	⑫	⑫4	⑩6	④8	④4	④					
	時間			120	2	6	14	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	英文授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)		毎週授業時間数								ナンバ	備考	
				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	Introduction to Electrical and Mechanical Engineering	講義	②		2								31111		
	常微分方程式	Ordinary Differential Equations	講義	②			2							31112		
	プログラミング I	Programming I	講義	②			2							31113		
	熱力学 I	Thermodynamics I	講義	②			2							31115		
	電気回路 I	Electric Circuits I	講義	②			2							31114		
	小計			⑩	⑩											
基盤科目	計算機基礎	Computer Fundamentals	講義	②				2						32211		
	電気回路 II	Electric Circuits II	講義	②				2						3A211		
	電気磁気学 I	Electromagnetics I	講義	②				2						3A212		
	電子回路 I	Electronic Circuits I	講義	②				2						3A213		
	プログラミング II	Programming II	講義	②				2						32212		
	システム制御基礎	System Control - Basic Concepts -	講義	②					2					3B211		
	情報理論	Information Theory	講義	②					2					3C211		
	電気回路 III	Electric Circuits III	講義	②					2					3A214		
	電気磁気学 II	Electromagnetics II	講義	②					2					3A215		
	電子物性	Electronic Properties of Materials	講義	②					2					3D211		
	機構学	Theory of Mechanism	講義		②			2						38211		
	流体力学 I	Fluid Mechanics I	講義		②			2						34211		
	工業力学	Engineering Mechanics	講義		②			2						36211		
	材料力学 I	Strength of Materials I	講義		②			2						36212		
	熱力学 II	Thermodynamics II	講義		②			2						33211		
	機械力学	Dynamics of Machinery	講義		②				2					36213		
	材料科学	Introduction to Materials Science	講義		②				2					37211		
	伝熱学 I	Heat Transfer I	講義		②				2					33212		
	流体力学 II	Fluid Mechanics II	講義		②				2					34212		
	材料力学 II	Strength of Materials II	講義		②				2					36214		
制御工学 I	Control Engineering I	講義		②				2					38212			
材料加工の力学	Mechanics of Machining Processes	講義		②					2				37311			
	小計			⑳	⑳											
専門教育科目	確率・統計	Probability and Statistics	講義	2				2						32214		
	ベクトル解析	Vector Analysis	講義	2				2						32215		
	複素解析	Complex Analysis	講義	2				2						32216		
	電気電子計測	Electrical and Electronic Measurement	講義	2				2						3A216		
	振動波動	Oscillations and Waves	講義	2					2					3A217		
	電子回路 II	Electronic Circuits II	講義	2					2					3A218		
	デジタル電子回路	Digital Electronic Circuits	講義	2					2					3A219		
	システム制御設計	System Control - Analysis and Design -	講義	2						2				3B311		
	信号処理回路	Signal Processing Circuits	講義	2						2				3A311		
	通信工学	Communication Engineering	講義	2						2				3C311		
	電気機器	Electrical Machines and Drives	講義	2						2				3B312		
	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	講義	2						2				3C312		
	半導体電子工学	Semiconductor Electronic Engineering	講義	2						2				3D311		
	量子力学	Quantum Mechanics	講義	2						2				3D312		
	電力システム	Electrical Power System	講義	2						2				3B313		
	高電圧工学	High Voltage Engineering	講義	2							2			3B314		
	通信システム	Communication Systems	講義	2							2			3C313		
	電子材料工学	Electronic Materials Engineering	講義	2							2			3D313		
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	講義	2							2			3B315		
	半導体デバイス工学	Semiconductor Devices	講義	2							2			3D314		
	マイクロ波工学	Microwave Engineering	講義	2							2			3C314		
	電波法規	Radio Law	講義	1								1		3C411		
	電気機械設計	Electrical Machine Design	講義	2								2		3B411		
	電気法規・施設管理	Electric Law and Electric Facility Management	講義	1									1	3B412		
	機械工学実習	Practical Exercises on Mechanical Engineering	実習		1				3						39231	
	偏微分方程式	Partial Differential Equations	講義		2				2						32213	
	機械工学基礎 I	Basic Practice in Mechanical Engineering I	演習		①					2					39222	
	機械工学基礎 II	Basic Practice in Mechanical Engineering II	演習		①					2					39223	
	機械製図 II	Mechanical Drawing II	演習		②					4					39224	
	エンジン工学 I	Heat Engine I	講義	2							2				33311	
	エンジン工学 II	Heat Engine II	講義	2							2				33312	
	システムデザイン	System Design	講義	2							2				38311	
固体力学	Solid Mechanics	講義	2							2				36311		
制御工学 II	Control Engineering II	講義	2							2				38312		

区分	授業科目名	英文授業科目名	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			
専門教育科目	展開科目	伝熱学Ⅱ	Heat Transfer II	講義		2					2				33313	
		電子機械工学Ⅰ	Electronic-Mechanical Engineering I	講義		2					2				38313	
		流体力学Ⅲ	Fluid Mechanics III	講義		2					2				34311	
		設計製図	Machine Design and Drawing	実習		1						3			39331	
		ターボ機械基礎	Fundamentals of Turbomachinery	講義		2						2			34312	
		トライボロジー	Tribology	講義		2						2			37312	
		バイオメカニクス	Biomechanics	講義		2						2			35311	
		ロボット工学	Robotics	講義		2						2			38314	
		応用流体力学	Applied Fluid Mechanics	講義		2						2			34313	
		機械要素デザイン工学	Machine Element Design	講義		2						2			37313	
		機能材料工学	Structural Materials	講義		2						2			37314	
		成形プロセス工学	Forming Process Engineering	講義		2						2			37315	
		精密プロセス工学	Precision Process Engineering	講義		2						2			37316	
		電子機械工学Ⅱ	Electronic-Mechanical Engineering II	講義		2						2			38315	
		燃焼工学	Combustion Engineering	講義		2						2			33314	
	特別講義	Advanced Lecture	講義		2							2		39411		
		小計			46	④50										
	実験・演習	電気電子工学実験実習	Experiments on Introductory Electrical and Electronic Engineering	実験	②				4						3E221	
		電気電子工学基礎実験	Fundamental Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	②					4					3E222	
		電気電子工学応用実験	Applied Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	②						4				3E321	
電気電子工学専門実験		Advanced Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	②							4			3E322		
機械製図Ⅰ		Mechanical Drawing I	演習		②			4						39221		
機械工学実験		Experiments on Mechanical Engineering	実験		②						4			39321		
		小計			⑧	④										
	実践研究セミナー	Research Seminar			②						4			3Z341		
	卒業研究	Graduation Thesis			⑧							20	20	3Z441		
	小計			⑩	⑩											
計	電気電子		単位	④8	④6	②	⑧	⑩8	⑩6	②16	④12	④4	④			
			時間	136		2	8	22	20	20	20	24	20			
	機械工学		単位	⑤2	⑤0	②	⑧	⑩7	⑩6	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	英文授業科目名	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			
				ネット ワーク	知能情 報	メディ ア情報	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	Introduction to Computer Systems	講義		②			2							41111	
	プログラミングⅠ	Programming I	演習		②			4							41121	
	確率	Probability	講義		②			2							40111	
	プログラミングⅡ	Programming II	演習		②				4						41221	
	プログラミングⅢ	Programming III	演習		②					4					41222	
	小計			⑩	⑩	⑩										
基盤 科目	情報工学概論	Introduction to Computer Science	講義		②			2							4B111	
	デジタル回路	Digital Circuits	講義		②			2							43111	
	情報数学Ⅰ	Mathematics for Computer Science I	講義		②				2						42111	
	情報数学Ⅱ	Mathematics for Computer Science II	講義		②				2						42211	
	コンピュータアーキテクチャⅠ	Computer Architecture I	講義		②				2						43211	
	情報理論	Information Theory	講義		②				2						42212	
	データ構造とアルゴリズム	Data Structures and Algorithms	講義		②				2						42213	
	フーリエ解析	Fourier Analysis	講義		②				2						40211	
	形式言語とオートマトン	Formal Language and Automata	講義		②					2					42214	
小計			⑱	⑱	⑱											
専門 教育 科目 展開 科目	オペレーティングシステム	Operating Systems	講義		②					2					45211	
	コンピュータアーキテクチャⅡ	Computer Architecture II	講義		②				2						43212	
	データサイエンス	Data Science	講義		2				2						42215	
	科学技術計算	Scientific Computing	演習		2				4						42221	
	情報ネットワーク	Information Networks	講義		②					2					45311	
	情報通信技術政策	Technology Policy for Telecommunication	講義		2					2					4B311	
	ソフトウェア工学	Software Engineering	講義		2					2					44312	
	パターン認識	Pattern Recognition	講義		2					2					42311	
	プログラミング応用	Advanced Programming	演習		2				4						41321	
	画像情報処理	Image Processing	講義		2					2					47312	
	ソフトウェア工学セミナーⅠ	Software Engineering Seminar I	講義		2					2					4Z311	
	ソフトウェア工学セミナーⅡ	Software Engineering Seminar II	講義		2						2				4Z312	
	情報セキュリティ	Information Security	講義		②						2				45314	
	音声情報処理	Speech Processing	講義		2						2				47314	
	情報工学特別講義	Special Lecture in Computer Science and Engineering	講義		1						1				4Z313	
	データベース論	Database Systems	講義		②						2				45313	
	微分方程式	Differential Equations	講義		2							2			40411	
	計算幾何学	Computational Geometry	講義	2			2			2					47211	
	コンパイラ	Compilers	講義	2						2					44211	
	システムプログラム	Systems Programming	講義	2						2					44212	
	信号処理	Signal Processing	講義		②					2					47213	
	電気電子回路	Electronic Circuits	講義	2			2				2				43311	
	プログラミング言語論	Programming Languages and Methodology	講義	2						2					44311	
	分散システム論	Distributed Systems	講義	2							2				45312	
	知識表現と推論	Knowledge Representaion and Inference	講義	2								2			46212	
	知能処理学	Intelligent Information Processing	講義		2					2					46211	
	機械学習論	Machine Learning	講義		2						2				46311	
	ウェブインテリジェンス	Web Intelligence	講義		2						2				46312	
	マルチエージェントシステム	Multiagent Systems	講義		2					2					46313	
	知識システム	Knowledge-based Systems	講義		2						2				46314	
	知能ロボット制御論	Control of Intelligent Robots	講義		2						2				46315	
	コンピュータグラフィックス	Computer Graphics	講義			2				2					47212	
	感性情報処理	Kansei Information Processing	講義			2					2				47311	
言語処理工学	Language Processing	講義			2					2				47313		
メディアセンシング	Media Sensing	講義			2						2			47315		
小計			⑫37	⑫37	⑫37											
実験 ・ 演習	ネットワーク系演習Ⅰ	Exercise I for network field	演習	②							4				45321	
	ネットワーク系演習Ⅱ	Exercise II for network field	演習	②								4			45322	
	知能プログラミング演習Ⅰ	Exercise I for AI Programming	演習		②						4				46321	
	知能プログラミング演習Ⅱ	Exercise II for AI Programming	演習		②							4			46322	
	メディア系演習Ⅰ	Media Laboratory I	演習			②					4				47321	
	メディア系演習Ⅱ	Media Laboratory II	演習			②						4			47322	
	インターンシップⅠ	Internship I	演習		2								4		4Z421	
	インターンシップⅡ	Internship II	演習		2									4	4Z422	
	小計			④4	④4	④4										
	実践研究セミナー	Research Seminar			②								4		4Z341	
卒業研究	Graduation Thesis			⑧								20	20	4Z441		
小計			⑩	⑩	⑩											
計	ネットワーク	単位		(54	41			④	⑧	⑫	⑩10	④16	⑧9	④4	④2	
		時間		147			4	10	14	24	24	24	21	26	24	
	知能情報	単位		(54	41			④	⑧	⑫	⑩8	④18	⑧9	④4	④2	
		時間		147			4	10	14	22	26	21	26	24		
メディア情報	単位		(54	41			④	⑧	⑫	⑩8	④20	⑧7	④4	④2		
	時間		147			4	10	14	22	28	19	26	24			

専門教育科目 社会工学科

区分	授業科目名	英文授業科目名	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			
学 科 共 通 科 目	社会工学概論	Introduction to Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering	講義	②			2									5Y111	
	社会工学基礎 I	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering I	講義	②			2									5Y112	
	社会工学基礎 II	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering II	講義	②			2									5Y113	
	社会工学基礎 III	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering III	講義	②			2									5Y114	
	社会工学基礎 IV	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering IV	講義	②			2									5Y115	
	小 計			⑩	⑩	⑩											
基 盤 科 目	構造デザイン学 I	Structural Design I	講義	②			2									54111	
	建築・デザイン史 I	History of Architecture and Design I	講義	②				2								50211	
	建築・デザイン計画学	Architectural and Design Planning	講義	②				2								50213	
	環境デザイン学 I	Environmental Design I	講義	②				2								50215	
	構造デザイン学 II	Structural Design II	講義	②				2								50218	
	建築構法学	Building Construction Method	講義	②				2								53211	
	建築材料デザイン学	Building Materials	講義	②				2								50217	
	平面・立体構成	Constructive Design	講義	2					2							56211	
	都市デザイン学	Urban Design	講義	②					2							50214	
	環境デザイン学 II	Environmental Design II	講義	②					2							50216	
	建築・デザイン史 II	History of Architecture and Design II	講義	2					2							50212	
	構造デザイン学 III	Structural Design III	講義	2					2							50219	
	ビジュアルデザイン	Visual Design	講義	2						2						58311	
	測量学	Surveying	講義		②		2									5A111	
	環境水理学 I	Environmental Hydraulics I	講義		②				2							5E211	
	環境生態学	Environmental Ecology	講義		②				2							5E212	
	構造力学 I	Structural Mechanics I	講義		②				2							5C211	
	構築材質学	Concrete Materials	講義		②				2							5B211	
	地盤力学	Basic Geomechanics	講義		②				2							5D211	
	社会基盤計画学	Infrastructure Planning	講義		②				2							5F211	
	環境水理学 II	Environmental Hydraulics II	講義		②				2							5E213	
	構造力学 II	Structural Mechanics II	講義		②				2							5C212	
	コンクリート構造学	Concrete Structures	講義		②				2							5B212	
	地盤解析学	Theoretical Geomechanics	講義		②				2							5D212	
	環境都市技術者倫理	Ethics for Civil Engineers	講義		②					2						5A311	
	構造シミュレーション	Structural Analysis	講義		②					2						5C311	
	交通環境計画学	Transportation	講義		②					2						5F311	
	経営環境	Business Environment	講義			②			2							5G211	
	システムマネジメント論	Systems Management and Engineering	講義			②			2							5J212	
	数理計画	Mathematical Programming	講義			②			2							5K211	
	プログラムデザイン	Program Design	講義			②			2							5K212	
	確率・統計	Probability and Statistics	講義			②			2							5K213	
経営心理行動科学	Psychology for Systems Management and Engineering	講義			②			2							5G213		
社会セキュリティ・マネジメント	Societal Security Management	講義			②			2							5J211		
生産管理	Production Management	講義			②				2						5H212		
マーケティング戦略	Marketing Strategy	講義			②				2						5G212		
品質管理	Quality Control	講義			②				2						5H213		
	小 計			⑬	⑮	⑯											
展 開 科 目	コンクリート材料学	Concrete Materials	講義	2					2							53212	
	建築法規・行政	Building Administration	講義	2					2							51211	
	建築空間計画学	Architectural Space Design	講義	2						2						51311	
	現代建築論	Contemporary Architectural Theory	講義	2						2						51312	
	建築歴史意匠学	History and Theory of Architectural Design	講義	2						2						51313	
	荷重・振動学	Design Load and Structural Dynamics	講義	2						2						54311	
	鉄筋コンクリート構造学	Reinforced Concrete Structures	講義	2						2						54312	
	耐用設計論	Durability Design	講義	2						2						53311	
	建築設備学	Building Services	講義	2						2						52311	
	ユニバーサルデザイン論	Universal Design	講義	2						2						56311	
	住文化論	Aesthetics of Residential Environment	講義	2						2						57311	
	建築保存修復学	Theory of Conservation and Restoration for Architectural Monument	講義	2							2					51314	
	耐震設計学	Seismic Design Philosophy	講義	2							2					54313	
	鉄骨構造学	Steel Structures	講義	2						2						54314	
	都市環境学	Urban Environmental Planning	講義	2						2						52312	
	建築設備設計論	Building Systems Design	講義	2							2					52313	
	建築施工学	Building Construction	講義	2							2					53312	
	環境デザイン学 III	Environmental Design III	講義	2							2					57312	
	メディアデザイン論	Media Design	講義	2							2					58312	
	ランドスケープデザイン論	Landscape Design	講義	2							2					57313	
	維持管理工学	Maintenance and Control Engineering	講義		2						2					5B311	
	環境地盤工学	Environmental Geotechnical Engineering	講義		2						2					5D311	
	構造設計学	Structural Design	講義		2						2					5C312	
	都市・地域計画学	Urban & Regional Planning	講義		2						2					5F312	
	防災地質学	Geoenvironment and Disaster Prevention	講義		2						2					5D312	

区分	授業科目名	英文授業科目名	授業形態	単位数(○印は必修)			毎週授業時間数								ナンバ	備考			
				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					
展開科目	水域防災工学	Coastal and River Engineering	講義		2							2					5E311		
	建設マネジメント	Construction Management	講義		2								2				5F314		
	交通システム工学	Transportation System Engineering	講義		2								2				5F313		
	地震リスク工学	Seismic Risk Engineering	講義		2								2				5A312		
	耐震工学	Seismic Engineering	講義		2								2				5C313		
	橋工学	Bridge Engineering	講義		2								2				5C314		
	流域環境工学	Watershed Environmental Engineering	講義		2								2				5E312		
	人間工学	Ergonomics	講義			2					2						5H211		
	プロジェクトマネジメント	Project Management	講義			2					2						5J213		
	モデリング	Modelling	講義			2					2						5K215		
	確率モデル	Stochastic Models	講義			2					2						5K214		
	グローバル経営戦略	Global Manufacturing Strategy	講義			2						2					5G311		
	経営分析	Financial Analysis	講義			2						2					5G312		
	組織行動論	Organizational Behavior	講義			2						2					5G313		
	ヒューマンファクターズ	Human Factors Psychology	講義			2						2					5H311		
	工場管理	Factory Management	講義			2						2					5H312		
	社会インフラマネジメント	Social Infrastructure Management	講義			2						2					5J311		
	最適化アルゴリズム	Optimization Algorithm	講義			2						2					5K311		
	制御工学	Control Engineering	講義			2						2					5K312		
	創造的問題解決論	Creative Problem Solving	講義			2							2				5G314		
	サービスマネジメント	Service Management	講義			2							2				5G315		
	経済性工学	Engineering Economy	講義			2							2				5H313		
	ダイバーシティ・マネジメント	Diversity Management	講義			2							2				5J312		
データサイエンス	Data Science	講義			2								2			5K313			
小計				40	24	34													
専門教育科目	建築設計・デザイン制作 I	Architectural Design Studio + Design Workshop 1	演習	④							8						55222		
	建築設計・デザイン制作 II	Architectural Design Studio + Design Workshop 2	演習	④								8					55321		
	建築設計・デザイン制作 III	Architectural Design Studio + Design Workshop 3	演習	②									4				55322		
	建築設計IV	Architecture Design Studio 4	演習	2									4				55323		
	建築情報技術	Architecture Information Technology	演習	3						6							55223		
	表現製図	Presentation Technique	演習	2						4							55221		
	構造・デザイン演習 I	Structural + Design Seminar I	演習	1						2							55224		
	構造・デザイン演習 II	Structural + Design Seminar II	演習	1							2						55225		
	建築環境実験	Environmental Control Laboratory	実験	1							2						52221		
	意匠計画学演習	Architectural Design Seminar	演習	1							2						51222		
	実務設計デザイン実習	Practical Architectural + Design Exercises	実習	1							3						55231		
	建築材料実験	Laboratory Tests of Building Materials	実験	1								2					53321		
	建築構造実験	Structural Mechanics Laboratory	実験	1								2					54321		
	建築史実習	Fieldwork in Architectural History	実習	1									3				51331		
	建築・デザイン制作	Architecture and Design Workshop	演習	1										2			55421		
	測量実習	Field Exercises in Surveying	演習		①			2									5A121		
	環境都市情報技術	Information Technology in Civil Engineering	演習		①					2							5A221		
	環境都市基礎製図	Exercises in Basic Drawing	演習		①					2							5A222		
	構造力学 I 演習	Exercises in Structural Mechanics I	演習		①					2							5C221		
	構造力学 II 演習	Exercises in Structural Mechanics II	演習		①						2						5C222		
	環境水理学演習	Exercises in Hydraulics	演習		①						2						5E221		
	地盤力学演習	Exercise in Geomechanics	演習		①						2						5D221		
	社会基盤計画学演習	Exercises in Infrastructure Planning	演習		①						2						5F221		
	コンクリート構造学演習	Exercises in Concrete Structures	演習		①							2					5B321		
	環境都市工学実験 I	Experiments in Civil Engineering I	実験		①							2					5A321		
	環境都市工学実験 II	Experiments in Civil Engineering II	実験		①								2				5A322		
	環境都市設計製図	Design and Drawing in Civil Engineering	演習		①								2				5A323		
	経営システム工学演習 I A	Exercises for Data Analysis in Business Process IA	演習			①				2							5L221		
	経営システム工学演習 I B	Exercises for Data Analysis in Business Process IB	演習			①					2						5L222		
	経営システム工学演習 II	Exercises for Data Analysis in Business Process II	演習			①						2					5L223		
	経営システム工学演習 III A	Exercises for Data Analysis in Business Process IIIA	演習			①						2					5L321		
	経営システム工学演習 III B	Exercises for Data Analysis in Business Process IIIB	演習			①							2				5L322		
	経営システム工学演習 IV	Exercises for Data Analysis in Business Process IV	演習			①							2				5L323		
経営システム工学応用演習	Applied Exercises in Systems Management and Engineering	演習			①							2				5L324			
経営システム工学総合演習 I	Integrated Exercises in Systems Management and Engineering I	演習			①								2			5L421			
経営システム工学総合演習 II	Integrated Exercises in Systems Management and Engineering II	演習			①									2		5L422			
小計				⑩	⑩	⑩													
実践研究セミナー	Research Seminar			②									4				5Z341		
卒業研究	Graduation Thesis			⑧										20	20		5Z441		
小計				⑩	⑩	⑩													
計	建築・デザイン	単位		④8	64	④	⑧	⑩6	⑧14	④22	④21	④1	④						
		時間		174	4	8	24	31	32	33	22	20							
	環境都市	単位		⑥0	24	⑦	⑥	⑮	⑫	⑧12	④12	④	④						
		時間		130	8	6	18	16	22	20	20	20	20						
経営システム	単位		④9	34	④	⑥	⑯	⑦8	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	英文授業科目名	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			
生命・物質化学	基礎有機化学I	Basic Organic Chemistry I	講義	②		2								6A111	
	基礎無機化学	Basic Inorganic Chemistry	講義	②		2								6A112	
	固体化学基礎	Fundamentals of Solid Chemistry	講義	②		2								6A113	
	分析化学	Analytical Chemistry	講義	②			2							6A211	
	基礎化学工学	Fundamentals of Chemical Engineering	講義	②			2							6A212	
	高分子化学	Polymer Chemistry	講義	②			2							6A213	
	物理化学	Physical Chemistry	講義	②			2							6A214	
	生化学	Biochemistry	講義	②			2							6A215	
	基礎有機化学II	Basic Organic Chemistry II	講義	②			2							6A216	
	無機化学	Inorganic Chemistry	講義	②			2							6A217	
	物理化学実験	Physical Chemistry Laboratory	実験	②					4					6A321	
	有機化学実験	Organic Chemistry Laboratory	実験	②					4					6A322	
	分析化学実験	Analytical Chemistry Laboratory	実験	②					4					6A323	
	無機化学実験	Inorganic Chemistry Laboratory	実験	②						4				6A324	
	化学工学実験	Chemical Engineering Laboratory	実験	②						4				6A325	
	高分子化学実験	Polymer Chemistry Laboratory	実験	②						4				6A326	
	分離分析化学	Analytical Separation Chemistry	講義	2				2						6A218	
	構造分子化学	Structural Molecular Chemistry	講義	2				2						6A219	
	高分子基礎物性	Basic Physical Chemistry for Polymers	講義	2				2						6A21A	
	有機化学I	Organic Chemistry I	講義	2				2						6A21B	
分子生物学	Molecular biology	講義	2				2						6A21C		
計		単位時間		⑩	0	⑥	⑭	10	⑥	⑥	0	0			
		時間		54	0	6	14	10	12	12	0	0			
主軸専門科目	基礎有機化学I	Basic Organic Chemistry I	講義	②		2								6B111	
	基礎無機化学	Basic Inorganic Chemistry	講義	②		2								6B112	
	固体化学基礎	Fundamentals of Solid Chemistry	講義	②		2								6B113	
	高分子合成化学I	Polymer Synthesis I	講義	②			2							6B211	
	高分子物理化学I	Polymer Physical Chemistry I	講義	②			2							6B212	
	高分子科学I	Polymer Science I	講義	②			2							6B213	
	高分子材料物性I	Physical Property of Polymer I	講義	②			2							6B214	
	ソフトマテリアル化学I	Soft Materials Chemistry I	講義	②					2					6B311	
	有機合成化学I	Organic Synthesis I	講義	②				2						6B215	
	高分子合成化学II	Polymer Synthesis II	講義	2				2						6B216	
	高分子物理化学II	Polymer Physical Chemistry II	講義	2			2							6B217	
	高分子科学II	Polymer Science II	講義	2				2						6B218	
	高分子材料物性II	Physical Property of Polymer II	講義	2				2						6B219	
	高分子科学III	Polymer Science III	講義	2				2						6B21A	
	高分子材料分析化学	Analytical Chemistry for Polymeric Materials	講義	2				2						6B21B	
	ソフトマテリアル化学II	Soft Materials Chemistry II	講義	②						2				6B312	
	有機合成化学II	Organic Synthesis II	講義	2					2					6B313	
	ソフトマテリアル化学実験I	Soft Materials Laboratory I	実験	④						8				6B321	
	ソフトマテリアル化学実験II	Soft Materials Laboratory II	実験	④							8			6B322	
	計		単位時間		⑭	0	⑥	⑧	⑩	⑥	⑥	0	0		
		時間		50	0	6	10	12	12	10	0	0			
環境セラミックス	基礎有機化学I	Basic Organic Chemistry I	講義	②		2								6C111	
	基礎無機化学	Basic Inorganic Chemistry	講義	②		2								6C112	
	固体化学基礎	Fundamentals of Solid Chemistry	講義	②		2								6C113	
	無機構造化学I	Structural Chemistry of Inorganic Materials I	講義	②			2							6C211	
	アモルファス構造化学	Structural Chemistry of Amorphous Materials	講義	②			2							6C212	
	固体熱科学I	Solid State Thermochemistry I	講義	②			2							6C213	
	物質科学I	Materials Science I	講義	②			2							6C214	
	量子科学基礎	Principles of Quantum Science	講義	②			2							6C215	
	無機有機ハイブリッド化学I	Inorganic-Organic Hybrid Chemistry I	講義	②			2							6C216	
	材料組織構造化学	Microstructure of Ceramics	講義	②				2						6C217	
	固体熱科学II	Solid State Thermochemistry II	講義	②				2						6C218	
	計算科学基礎	Computer Science Fundamentals	講義	②				2						6C219	
	無機有機ハイブリッド化学II	Inorganic-Organic Hybrid Chemistry II	講義	②				2						6C21A	
	セラミックス応用学演習I	Exercises in Applied Ceramic Science I	演習	①				2						6C221	
	セラミックス応用学実験I	Experiments in Applied Ceramic Science I	実験	③						6				6C321	
セラミックス応用学演習II	Exercises in Applied Ceramic Science II	演習	①						2				6C322		
セラミックス応用学実験II	Experiments in Applied Ceramic Science II	実験	③						6				6C323		
計		単位時間		④	0	⑥	⑫	⑨	⑦	0	0	0			
		時間		42	0	6	12	10	14	0	0	0			

区分	授業科目名	英文授業科目名	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			
材料機能	材料物性基礎	Fundamentals of Materials Science	講義	②		2								6D111	
	物理現象と微分方程式	Physical Phenomena and Differential Equations	講義	②		2								6D112	
	物理・材料数学 I	Mathematics for Physics and Metallurgy I	講義	②		2								6D113	
	熱力学	Thermodynamics	講義	②			2							6D211	
	解析力学	Analytical Mechanics	講義	2			2							6D212	
	回折結晶学	Crystallography and Diffraction	講義	②			2							6D213	
	材料物理学	Material Physics	講義	②			2							6D214	
	物理・材料数学 II	Mathematics for Physics and Metallurgy II	講義	②			2							6D215	
	量子力学 I	Quantum Mechanics I	講義	②			2							6D216	
	材料平衡論	Equilibrium of Materials	講義	②				2						6D217	
	移動速度論	Transport Phenomena	講義	②				2						6D218	
	固体物理 I	Solid State Physics I	講義	②				2						6D219	
	材料組織学	Microstructure of Materials	講義	②				2						6D21A	
	力学物性論	Materials Physics and Mechanics	講義	②				2						6D21B	
	量子力学 II	Quantum Mechanics II	講義	2				2						6D21C	
	固体物理 II	Solid State Physics II	講義	②					2					6D311	
	材料機能工学演習 I	Materials Function Exercise I	演習	①					2					6D321	
	材料機能工学実験 I	Materials Function Laboratory I	実験	③					6					6D322	
	材料機能工学演習 II	Materials Function Exercise II	演習	1						2				6D323	
	材料機能工学実験 II	Materials Function Laboratory II	実験	3						6				6D324	
計		単位	③8	0	⑥	⑩2	⑩2	⑥	4	0	0				
		時間	48	0	6	12	12	10	8	0	0				
主軸専門科目	材料物性基礎	Fundamentals of Materials Science	講義	②		2								6E111	
	物理現象と微分方程式	Physical Phenomena and Differential Equations	講義	②		2								6E112	
	物理・材料数学 I	Mathematics for Physics and Metallurgy I	講義	②		2								6E113	
	応用電磁気学 I	Applied Electromagnetism I	講義	②			2							6E211	
	計測工学 I	Fine Measurement for Physics I	講義	②			2							6E212	
	熱力学	Thermodynamics	講義	②			2							6E213	
	物理数学 I	Physical Mathematics I	講義	②			2							6E214	
	力学・電磁気学演習	Exercises in Mechanics and Electromagnetism	演習	②			4							6E221	
	応用物理学実験 I	Experiments in Applied Physics I	実験	②				4						6E222	
	統計熱力学演習	Exercises in Statistical Thermodynamics	演習	②				4						6E223	
	統計力学	Statistical Mechanics	講義	②				2						6E215	
	物理数学 II	Physical Mathematics II	講義	2				2						6E216	
	量子力学 I	Quantum Mechanics I	講義	②				2						6E217	
	固体物理 I	Solid State Physics I	講義	②					2					6E311	
	量子力学 II	Quantum Mechanics II	講義	②					2					6E312	
	シミュレーション工学	Simulation of Physical Phenomena	講義	2					2					6E313	
	量子力学演習	Exercises in Quantum Mechanics	演習	2					4					6E321	
固体物理 II	Solid State Physics II	講義	2						2				6E314		
計		単位	③8	0	⑥	⑩	⑧2	④4	2	0	0				
		時間	44	0	6	12	14	10	2	0	0				
機械工学	電気・機械工学入門	Introduction to Electrical and Mechanical Engineering	講義	2			2							6F211	
	電気回路 I	Electric Circuits I	講義	②		2								6F111	
	プログラミング I	Programming I	講義	②		2								6F112	
	常微分方程式	Ordinary Differential Equations	講義	②		2								6F113	
	熱力学 I	Thermodynamics I	講義	②		2								6F114	
	機構学	Theory of Mechanism	講義	②			2							6F212	
	流体力学 I	Fluid Mechanics I	講義	②			2							6F213	
	機械製図 I	Mechanical Drawing I	演習	②			4							6F221	
	工業力学	Engineering Mechanics	講義	②			2							6F214	
	材料力学 I	Strength of Materials I	講義	②			2							6F215	
	機械力学	Dynamics of Machinery	講義	②				2						6F216	
	材料科学	Introduction to Materials Science	講義	②				2						6F217	
	伝熱学 I	Heat Transfer I	講義	②				2						6F218	
	材料力学 II	Strength of Materials II	講義	②				2						6F219	
	制御工学 I	Control Engineering I	講義	②				2						6F21A	
	流体力学 II	Fluid Mechanics II	講義	②				2						6F21B	
	機械工学実験	Experiments on Mechanical Engineering	実験	②					4					6F321	
材料加工の力学	Mechanics of Machining Processes	講義	②					2					6F311		
計		単位	④2	0	⑧	⑩2	⑫	④	0	0	0				
		時間	40	0	8	14	12	6	0	0	0				

区分	授業科目名	英文授業科目名	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			
電気電子	電気・機械工学入門	Introduction to Electrical and Mechanical Engineering	講義	2			2							6G211	
	電気回路I	Electric Circuits I	講義	②		2								6G111	
	プログラミングI	Programming I	講義	②		2								6G112	
	常微分方程式	Ordinary Differential Equations	講義	②		2								6G113	
	熱力学I	Thermodynamics I	講義	②		2								6G114	
	計算機基礎	Computer Fundamentals	講義	②			2							6G212	
	電気回路II	Electric Circuits II	講義	②			2							6G213	
	電気磁気学I	Electromagnetics I	講義	②			2							6G214	
	電気電子工学実験実習	Experiments on Introductory Electrical and Electronic Engineering	実験	②			4							6G221	
	電子回路I	Electronic Circuits I	講義	②			2							6G215	
	プログラミングII	Programming II	講義	2			2							6G216	
	システム制御基礎	System Control - Basic Concepts -	講義	②				2						6G217	
	情報理論	Information Theory	講義	②				2						6G218	
	電子回路II	Electronic Circuits II	講義	2				2						6G219	
	電気回路III	Electric Circuits III	講義	2				2						6G21A	
	電気磁気学II	Electromagnetics II	講義	②				2						6G21B	
	電気電子工学基礎実験	Fundamental Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	②				4						6G222	
	電子物性	Electronic Properties of Materials	講義	②				2						6G21C	
	電気電子工学応用実験	Applied Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	②					4					6G321	
	電気電子工学専門実験	Advanced Experiments on Electrical and Electronic Engineering	実験	2						4				6G322	
計		単位	⑩10	0	⑧	⑩4	⑩4	②	2	0	0				
		時間	48	0	8	16	16	4	4	0	0				
主軸専門科目	コンピュータ入門	Introduction to Computer Systems	講義	②		2								6H111	
	確率	Probability	講義	②		2								6H112	
	情報数学I	Mathematics for Computer Science I	講義	②		2								6H113	
	プログラミングI	Programming I	演習	②		4								6H121	
	情報数学II	Mathematics for Computer Science II	講義	②			2							6H211	
	情報理論	Information Theory	講義	②			2							6H212	
	データ構造とアルゴリズム	Data Structures and Algorithms	講義	②			2							6H213	
	情報工学概論	Introduction to Computer Science	講義	②			2							6H214	
	コンピュータアーキテクチャI	Computer Architecture I	講義	②			2							6H215	
	デジタル回路	Digital Circuits	講義	②			2							6H216	
	フーリエ解析	Fourier Analysis	講義	2			2							6H217	
	プログラミングII	Programming II	演習	②			4							6H221	
	形式言語とオートマトン	Formal Language and Automata	講義	②				2						6H218	
	コンピュータアーキテクチャII	Computer Architecture II	講義	2				2						6H219	
	信号処理	Signal Processing	講義	2				2						6H21A	
	オペレーティングシステム	Operating Systems	講義	2				2						6H21B	
	プログラミングIII	Programming III	演習	②				4						6H222	
	情報ネットワーク	Information Networks	講義	2					2					6H311	
	ネットワーク系演習I	Exercise I for network field	演習	②					4					6H321	
	データベース論	Database Systems	講義	2						2				6H312	
情報セキュリティ	Information Security	講義	2						2				6H313		
ネットワーク系演習II	Exercise II for network field	演習	2						4				6H322		
計		単位	⑳16	0	⑧	⑩2	④6	②2	6	0	0				
		時間	54	0	10	18	12	6	8	0	0				
知能情報	コンピュータ入門	Introduction to Computer Systems	講義	②		2								6I111	
	確率	Probability	講義	②		2								6I112	
	情報数学I	Mathematics for Computer Science I	講義	②		2								6I113	
	プログラミングI	Programming I	演習	②		4								6I121	
	情報数学II	Mathematics for Computer Science II	講義	②			2							6I211	
	情報理論	Information Theory	講義	②			2							6I212	
	データ構造とアルゴリズム	Data Structures and Algorithms	講義	②			2							6I213	
	情報工学概論	Introduction to Computer Science	講義	②			2							6I214	
	コンピュータアーキテクチャI	Computer Architecture I	講義	②			2							6I215	
	デジタル回路	Digital Circuits	講義	②			2							6I216	
	フーリエ解析	Fourier Analysis	講義	2			2							6I217	
	プログラミングII	Programming II	演習	②			4							6I221	
	形式言語とオートマトン	Formal Language and Automata	講義	②				2						6I218	
	コンピュータアーキテクチャII	Computer Architecture II	講義	2				2						6I219	
	信号処理	Signal Processing	講義	2				2						6I21A	
	オペレーティングシステム	Operating Systems	講義	2				2						6I21B	
	プログラミングIII	Programming III	演習	②				4						6I222	
	情報ネットワーク	Information Networks	講義	2					2					6I311	
	知能プログラミング演習I	Exercise I for AI Programming	演習	②					4					6I321	
	データベース論	Database Systems	講義	2						2				6I312	
情報セキュリティ	Information Security	講義	2						2				6I313		
知能プログラミング演習II	Exercise II for AI Programming	演習	2						4				6I322		
計		単位	⑳16	0	⑧	⑩2	④6	②2	6	0	0				
		時間	54	0	10	18	12	6	8	0	0				

区分	授業科目名	英文授業科目名	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				
メディア情報	コンピュータ入門	Introduction to Computer Systems	講義	②		2								6J111		
	確率	Probability	講義	②		2								6J112		
	情報数学I	Mathematics for Computer Science I	講義	②		2								6J113		
	プログラミング I	Programming I	演習	②		4								6J121		
	情報数学II	Mathematics for Computer Science II	講義	②			2							6J211		
	情報理論	Information Theory	講義	②			2							6J212		
	データ構造とアルゴリズム	Data Structures and Algorithms	講義	②			2							6J213		
	情報工学概論	Introduction to Computer Science	講義	②			2							6J214		
	コンピュータアーキテクチャ I	Computer Architecture I	講義	②			2							6J215		
	デジタル回路	Digital Circuits	講義	②			2							6J216		
	フーリエ解析	Fourier Analysis	講義	2		2								6J217		
	プログラミング II	Programming II	演習	②			4							6J221		
	形式言語とオートマトン	Formal Language and Automata	講義	②				2						6J218		
	コンピュータアーキテクチャ II	Computer Architecture II	講義	2				2						6J219		
	信号処理	Signal Processing	講義	2				2						6J21A		
	オペレーティングシステム	Operating Systems	講義	2				2						6J21B		
	プログラミング III	Programming III	演習	②				4						6J222		
	情報ネットワーク	Information Networks	講義	2					2					6J311		
	メディア系演習 I	Media Laboratory I	演習	②					4					6J321		
	データベース論	Database Systems	講義	2						2				6J312		
	情報セキュリティ	Information Security	講義	2						2				6J313		
	メディア系演習 II	Media Laboratory II	演習	2						4				6J322		
	計		単位	②	16	0	⑧	⑩	④	②	6	0	0			
			時間	54	0	10	18	12	6	8	0	0				
	主軸専門科目	社会工学基礎II	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering II	講義	2		2								6K111	
		社会工学基礎III	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering III	講義	2		2								6K112	
社会工学基礎IV		Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering IV	講義	2		2								6K113		
構造デザイン学 I		Structural Design I	講義	②		2								6K114		
表現製図		Presentation Technique	演習	2			4							6K221		
社会工学概論		Introduction to Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering	講義	2			2							6K211		
社会工学基礎I		Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering I	講義	2			2							6K212		
建築・デザイン史 I		History of Architecture and Design I	講義	②			2							6K213		
建築・デザイン計画学		Architectural and Design Planning	講義	②			2							6K214		
環境デザイン学 I		Environmental Design I	講義	②			2							6K215		
構造デザイン学 II		Structural Design II	講義	②			2							6K216		
建築構法学		Building Construction Method	講義	②			2							6K217		
建築材料デザイン学		Building Materials	講義	②			2							6K218		
構造・デザイン演習 I		Structural + Design Seminar I	演習	①			2							6K222		
都市デザイン学		Urban Design	講義	②				2						6K219		
環境デザイン学 II		Environmental Design II	講義	②				2						6K21A		
建築・デザイン史 II		History of Architecture and Design II	講義	②				2						6K21B		
建築設計・デザイン制作 I		Architectural Design Studio + Design Workshop I	演習	④				8						6K223		
建築環境実験		Environmental Control Laboratory	実験	1				2						6K224		
建築材料実験		Laboratory Tests of Building Materials	実験	1					2					6K321		
計			単位	②	14	0	②	⑬	⑩	1	0	0	0			
			時間	48	0	8	22	16	2	0	0	0				
環境都市		測量学	Surveying	講義	②			2							6L211	
		測量実習	Field Exercises in Surveying	演習	①			2							6L221	
		社会工学基礎II	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering II	講義	2		2								6L111	
		社会工学基礎III	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering III	講義	2		2								6L112	
	社会工学基礎IV	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering IV	講義	2		2								6L113		
	社会工学概論	Introduction to Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering	講義	2			2							6L212		
	社会工学基礎I	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering I	講義	2			2							6L213		
	構造力学 I	Structural Mechanics I	講義	②			2							6L214		
	構築材質学	Concrete Materials	講義	②			2							6L215		
	地盤力学	Basic Geomechanics	講義	②			2							6L216		
	環境水理学 I	Environmental Hydraulics I	講義	②			2							6L217		
	社会基盤計画学	Infrastructure Planning	講義	②			2							6L218		
	環境都市情報技術	Information Technology in Civil Engineering	演習	①			2							6L222		
	環境生態学	Environmental Ecology	講義	2			2							6L219		
	構造力学 II	Structural Mechanics II	講義	2				2						6L21A		
	環境水理学 II	Environmental Hydraulics II	講義	2				2						6L21B		
	地盤解析学	Theoretical Geomechanics	講義	2				2						6L21C		
	環境都市創造実験	Civil Engineering Experiments in Creative Engineering Education Program	実験	②					4					6L321		
	構造シミュレーション	Structural Analysis	講義	2					2					6L311		
	環境地盤工学	Environmental Geotechnical Engineering	講義	2					2					6L312		
	都市・地域計画学	Urban & Regional Planning	講義	2					2					6L313		
	維持管理工学	Maintenance and Control Engineering	講義	2					2					6L314		
	建設マネジメント	Construction Management	講義	2						2				6L315		
	計		単位	⑩	28	0	6	⑭	6	②	8	2	0	0		
			時間	48	0	6	22	6	12	2	0	0				

区分	授業科目名	英文授業科目名	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	経営システム	社会学基礎Ⅱ	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering II	講義	2		2								6M111			
		社会学基礎Ⅲ	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering III	講義	2		2									6M112		
		社会学基礎Ⅳ	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering IV	講義	2		2										6M113	
		社会学概論	Introduction to Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering I	講義	2			2									6M211	
		社会学基礎Ⅰ	Fundamentals of Architecture, Civil Engineering and Industrial Management Engineering I	講義	2			2									6M212	
		経営システム工学演習ⅠA	Exercises for Data Analysis in Business Process ⅠA	演習	①			2									6M221	
		経営システム工学演習ⅠB	Exercises for Data Analysis in Business Process ⅠB	演習	①			2									6M222	
		システムマネジメント論	Systems Management and Engineering	講義	②			2									6M213	
		数理計画	Mathematical Programming	講義	②			2									6M214	
		プログラムデザイン	Program Design	講義	②			2									6M215	
		確率・統計	Probability and Statistics	講義	②			2									6M216	
		経営システム工学演習Ⅱ	Exercises for Data Analysis in Business Process Ⅱ	演習	①				2								6M223	
		生産管理	Production Management	講義	②				2								6M217	
		品質管理	Quality Control	講義	②				2								6M218	
		マーケティング戦略	Marketing Strategy	講義	②				2								6M219	
		経営環境	Business Environment	講義	②					2							6M311	
		経営システム工学演習ⅢA	Exercises for Data Analysis in Business Process ⅢA	演習	①					2							6M321	
		経営システム工学演習ⅢB	Exercises for Data Analysis in Business Process ⅢB	演習	①					2							6M322	
		経営心理行動科学	Psychology for Systems Management and Engineering	講義	②					2							6M312	
		社会セキュリティ・マネジメント	Societal Security Management	講義	②					2							6M313	
経営システム工学応用演習	Applied Exercises in Systems Management and Engineering	演習	①						2						6M323			
経営システム工学演習Ⅳ	Exercises for Data Analysis in Business Process Ⅳ	演習	①						2						6M324			
経営システム工学総合演習Ⅰ	Integrated Exercises in Systems Management and Engineering I	演習	①							2					6M421			
経営システム工学総合演習Ⅱ	Integrated Exercises in Systems Management and Engineering II	演習	①								2				6M422			
	計		単位	②	10	0	6	⑩	4	⑦	⑧	②	①	①				
			時間	48	0	6	16	8	10	4	2	2						
工学デザイン科目		創造工学概論	Introduction to Creative Engineering	演習	①	2										61121		
		クリティカルシンキング	Critical Thinking	演習	①	2											61122	
		創造方法論	Creative Engineering Methods	講義	②		2										61111	
		システム理論	System Theory	講義	②			2									61211	
		実践問題解決	Practical Problem-solving	演習	1			2									61221	
		デザイン理論	Design Theory	講義	②				2								61212	
		イノベーション論	Innovation Theory	講義	②					2							61311	
		PBL演習	PBL Exercises	演習	②						4						61321	
		研究室ローテーションⅠ	Laboratory Exercises I	演習	①		2										62121	
		研究室ローテーションⅡ	Laboratory Exercises II	演習	①			2									62221	
		研究室ローテーションⅢ	Laboratory Exercises III	演習	①				2								62222	
		研究室ローテーションⅣ	Laboratory Exercises IV	演習	①					2							62321	
		創造工学研究1	Creative Engineering Project 1	演習	②						4						62322	
創造工学研究2	Creative Engineering Project 2	演習	②							4					62421			
創造工学研究3	Creative Engineering Project 3	演習	②										4		62422			
	計		単位	②	1	②	③	③	1	③	③	④	②	②				
			時間	38	4	4	6	4	4	8	4	4						