

工学専攻 共通科目〔博士前期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修 単位数	毎週授業時間数								ナンバー	備考			
					1年次				2年次								
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半					
共通科目	一般共通科目	数 理 科 学 通 論 A	Introduction to Mathematical Sciences A	講義	1	2								0M511			
		数 理 科 学 通 論 B	Introduction to Mathematical Sciences B	講義	1		2								0M512		
		相 对 性 理 論 概 説 I	Introduction to Relativity I	講義	1			2							0P511		
		相 对 性 理 論 概 説 II	Introduction to Relativity II	講義	1				2						0P512		
		安 全 科 学	Safety Science	講義	1	2									0I511		
		環 境 科 学 特 論	Environmental Science	講義	1		2								03511		
		文 化 表 象 論 I	Studies of Cultural Representations I	講義	1	2									02511		
		文 化 表 象 論 II	Studies of Cultural Representations II	講義	1		2								02512		
		比 較 言 語 文 化 特 論 I	Comparative Studies of Language and Culture I	講義	1	2									0E511		
		比 較 言 語 文 化 特 論 II	Comparative Studies of Language and Culture II	講義	1		2								0E512		
		科 学 技 術 史 特 論	Advanced History of Science and Technology	講義	1	2又は2									02513		
		環 境 生 態 学 特 論	Environmental Ecology	講義	2	2									01511		
		表 現 技 術 論	Japanese Expression Skills	講義	2	2									01512		
		英 語 プレゼンテーション I	English Presentation I	講義	1	2									0E513		
		英 語 プレゼンテーション II	English Presentation II	講義	1		2								0E514		
	グ ローバル 人 材 論	Global Human Resources	講義	2	2									03512			
	多 文 化 共 生 特 論	Multicultural Symbiosis	講義	2			2							03513			
	心 理 学 特 論	Advanced Psychology	講義	1	2又は2									01513			
	歴 史 学 特 論	Advanced History	講義	1	2又は2									02514			
	社 会 シ ス テ ム 論	Social Systems	講義	1	2又は2									03514			
	ダ イ バ ー シ テ ィ 社 会 論 I	Social Diversity I	講義	1	2									03515			
	ダ イ バ ー シ テ ィ 社 会 論 II	Social Diversity II	講義	1		2								03516			
	感 性 社 会 学 特 論	Kansei-Sociology	講義	2	2									01514			
	産業・経営リテラシー科目	倫理科目	知 的 財 産 権 特 論 I	Advanced Course on Intellectual Property I	講義	1	2								0K511		
			知 的 財 産 権 特 論 II	Advanced Course on Intellectual Property II	講義	1		2							0K512		
			国 際 事 業 特 論	International Business Management	講義	2	2									03517	
			国 際 関 係 特 論 I	International Relations I	講義	1			2							03518	
国 際 関 係 特 論 II			International Relations II	講義	1				2						03519		
技 術 系 ベ ン チ ャ ー 構 築 論 I			Management of Venture Business in Industry I	講義	1	2									0K513		
技 術 系 ベ ン チ ャ ー 構 築 論 II			Management of Venture Business in Industry II	講義	1		2								0K514		
イ ノ ベ ー シ ョ ン 人 材 論			Innovative Human Resources	講義	1			2							0K515		
イ ノ ベ ー シ ョ ン 運 営 論			The Management of Innovation	講義	1				2						0K516		
海 外 技 術 展 開 論			Overseas Technical Deployment	講義	2		4								0351A		
技 術 営 業 特 論			Management of Technology Marketing	講義	2				2						0K517		
技 術 と 倫 理			Engineering and Ethics	講義	1		2又は2								0K518		
工 学 倫 理 特 論	Studies on Engineering Ethics	講義	2		2又は2								0K519				
社 会 工 学 技 術 倫 理 論	Ethics in Socio-Engineering	講義	1			2							0K51A				

工学専攻 専門教育科目〔博士前期課程〕

科目区分	分野等	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修単位数	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
						1年次				2年次							
						前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半				
専門教育科目	専門工学分野・生命・物質化学分野	生物物理化学特論	Advanced Biophysical Chemistry	講義	1		2							11511			
		蛋白質構造科学特論	Advanced Protein Structural Science	講義	1			2							11512		
		蛋白質機能科学特論	Advanced Protein Functional Science	講義	1				2						11513		
		生体界面化学特論	Advanced Biointerfacial Chemistry	講義	1			2							11514		
		分子科学特論	Advanced Molecular Science	講義	1	2									11515		
		構造有機化学特論	Advanced Structural Organic Chemistry	講義	1	2									11516		
		超分子構造化学特論	Advanced Supramolecular Structural Chemistry	講義	1		2								11517		
		分子エレクトロニクス特論	Advanced Molecular Electronics	講義	1			2							11518		
		生命有機化学特論	Advanced Synthetic Organic Chemistry	講義	1	2									12511		
		精密有機合成化学特論	Organic Synthetic Chemistry	講義	1		2								12512		
		生体関連有機化学特論	Bio-Related Organic Chemistry	講義	1			2							12513		
		有機金属化学特論	Organometallic Chemistry	講義	1				2						12514		
		生物有機化学特論	Bioorganic Chemistry	講義	1		2								12515		
		電気分析化学特論	Advanced Electroanalytical Chemistry	講義	1	2									13511		
		精密電気分析化学特論	Precise Electroanalytical Chemistry	講義	1		2								13512		
		精密計測化学特論	Precise Analysis	講義	1			2							13513		
		応用計測化学特論	Applied Analytical Chemistry	講義	1				2						13514		
		機器分析化学特論	Instrumental Analysis	講義	1	2									13515		
		先端機器分析特論	Advanced Instrumental Analysis	講義	1		2								13516		
		錯体反応化学特論	Advanced Complex Based Reaction	講義	1	2									14511		
		工業電気化学特論	Advanced Industrial Electrochemistry	講義	1		2								14512		
		分子デバイス化学特論	Chemistry of Molecular Devices	講義	1				2						14513		
		無機エネルギー変換化学特論	Inorganic Energy Conversion Materials	講義	1					2					14514		
		反応工学特論	Advanced Chemical Reaction Engineering	講義	1			2							15511		
		単位操作特論	Advanced Unit Operations	講義	1				2						15512		
		生命機能分子工学特論	Biofunctional Molecular Engineering	講義	1	2									16511		
		生体分子集合体特論	Chemistry of Biomolecular Assembly	講義	1		2								16512		
		高分子薄膜特論	Advanced Polymer Thin Film Engineering	講義	1		2								16513		
		環境高分子特論	Environmental Polymer Chemistry	講義	1			2							16514		
		生体・機能性高分子特論	Bio-Functional Polymer Chemistry	講義	1				2						16515		
		分子細胞生物学特論	Molecular and Cellular Biology	講義	1	2									17511		
		生物分子代謝特論	Metabolism of Biological Molecules	講義	1			2							17512		
		細胞機能制御学特論	Molecular Physiology	講義	1				2						17513		
		ソフトマテリアル分野	化学環境システム特論 I	Environmental Systems of Chemical Resources I	講義	1	2									10511	
			化学環境システム特論 II	Environmental Systems of Chemical Resources II	講義	1		2								10512	
			化学環境システム特論 III	Environmental Systems of Chemical Resources III	講義	1			2							10513	
			高分子設計特論 I	Advanced Molecular Designs of Polymeric Materials I	講義	1	2									1E511	
			高分子設計特論 II	Advanced Molecular Designs of Polymeric Materials II	講義	1		2								1E512	
			生体高分子設計特論 I	Developments in Design of Biopolymers and Biomaterials I	講義	1			2							1E513	
			生体高分子設計特論 II	Developments in Design of Biopolymers and Biomaterials II	講義	1				2						1E514	
			高分子合成特論	Advanced Polymer Synthesis	講義	1				2						1E515	
			高分子物性特論	Physical Properties of Polymers	講義	1	2									1F511	
			高分子複合材料特論	Advanced Polymer Composite Materials	講義	1				2						1F512	
			材料開発特論	Materials Development	講義	1	2									1F513	
			有機材料特論	Polymeric Materials	講義	2		4								1G511	
高分子構造特論	Advanced Lecture of Polymer Structure		講義	1				2						1H511			
高分子物理化学特論 I	Advanced Polymer Physical Chemistry I		講義	1	2									1J511			
高分子物理化学特論 II	Advanced Polymer Physical Chemistry II		講義	1		2								1J512			
生体関連高分子科学特論	Advances in Bio-Related Macromolecular Science		講義	2				4						1J513			
機能性高分子特論 I	Advanced Functional Polymers I		講義	1			2							1K511			
機能性高分子特論 II	Advanced Functional Polymers II		講義	1				2						1K512			
生体分子科学特論 I	Advanced Biomolecular Science I		講義	1	2									1L511			
生体分子科学特論 II	Advanced Biomolecular Science II		講義	1		2								1L512			
分子自己組織化特論 I	Histochemistry and Molecular Biology I	講義	1	2									1L513				
分子自己組織化特論 II	Histochemistry and Molecular Biology II	講義	1		2								1L514				
分子機能評価学特論 I	Advanced Characterization of Functional Molecular Systems I	講義	1	2									1L515				
分子機能評価学特論 II	Advanced Characterization of Functional Molecular Systems II	講義	1		2								1L516				
環境セラミ	セラミックス物理化学特論	Ceramics Physical Chemistry	講義	1	2									10511			
	無機材料物性特論	Functional Properties of Ceramics	講義	1	2									10512			
	無機構造物性特論	Structural Physics of Inorganic Materials	講義	1		2								10513			
	環境調和セラミックス特論 I	Ceramic Materials for Environmental Harmony I	講義	1		2								10514			
	環境調和セラミックス特論 II	Ceramic Materials for Environmental Harmony II	講義	1			2							10515			
	セラミックス特性評価学特論	Ceramics Characterization	講義	1				2						10516			
	エネルギー物質科学特論	Materials Science for Energy	講義	1				2						10517			
	ナノフォトマテリアル物性特論	Advanced Nano-Photonics Science	講義	1		2								10518			
	電子セラミックス特論	Principles and Applications of Electroceramics	講義	1		2								10519			
	エネルギーセラミックス特論	Advanced Ceramics for Energy Conversion	講義	1				2						1R511			
環境エネルギー材料合成特論	Energy Environmental Materials Synthesis	講義	1	2									1R512				

ビ ク ス 分 野	バイオセラミックス工学特論 I	Advances in Bioceramics Science and Engineering I	講義	1		2							1R513	
	バイオセラミックス工学特論 II	Advances in Bioceramics Science and Engineering II	講義	1			2						1R514	
	セラミックス材料設計特論	Design of Ceramic Materials	講義	1		2							1R515	
	エンジニアリングセラミックス特論	Engineering Ceramics	講義	1	2								1R516	
	無機結晶化学特論	Advanced Crystal Chemistry of Inorganic Materials	講義	1			2						1S511	
	セラミックス組織制御特論 I	Microstructure of Ceramics I	講義	1	2								1S512	
	セラミックス組織制御特論 II	Microstructure of Ceramics II	講義	1		2							1S513	
	結晶構造解析特論	Advanced Analysis of Crystal Structures	講義	1		2							1S514	
	環境材料特論	Advanced Environmental Materials	講義	1				2					1S515	
	ナノマイクロ集積構造特論	Assembly for Micro/Nano Architectures	講義	1					2				1S516	
材 料 機 能 分 野	材料反応工学特論	Advanced Materials Reaction Engineering	講義	1	2								28511	
	固体イオン物性特論	Solid State Ionics	講義	1				2					28512	
	放射光工学特論	Synchrotron Radiation in Materials Science	講義	1			2						29511	
	光物性工学特論	Advanced Photonics Materials	講義	1				2					2A511	
	エネルギー変換材料学特論	Advanced Energy Conversion Materials	講義	1			2						2A512	
	真空技術特論	Advanced Vacuum Technology	講義	1		2							2A513	
	表面分析特論	Advanced Surface Analysis	講義	1			2						2A514	
	磁気物性特論	Magnetic Properties of Materials	講義	1				2					2A515	
	超伝導物性特論	Superconductivity	講義	1	2								2A516	
	量子光学	Quantum Photophysics	講義	1	2								29512	
	物質情報学特論	Materials Informatics	講義	1		2							29513	
	構造材料特論	Advanced Structural Materials	講義	1	2								29514	
	工業材料特論	Advanced Industrial Materials	講義	1		2							28513	
	傾斜機能材料学特論	Advanced Functionally Graded Materials	講義	1	2								28514	
応 用 物 理 分 野	先進加工技術特論	Advanced Manufacturing Engineering	講義	1					2				28515	
	表面機能創成学特論 I	Advanced Materials Surface Functionalization I	講義	1	2								28516	
	表面機能創成学特論 II	Advanced Materials Surface Functionalization II	講義	1		2							28517	
	薄膜・ナノ機能化特論	Advanced Thin Film and Nano-Technology	講義	1		2							27511	
	イオンビーム応用特論	Advanced Practical Ion Beam Engineering	講義	1			2						25511	
	ナノシミュレーション工学	Simulation for Nano-Technology	講義	1			2						24511	
	統計流体力学	Statistical Fluid Mechanics	講義	1		2							26511	
	光物性物理学特論	Advanced Photophysics	講義	1		2							25512	
	ナノ材料評価学特論 I	Advanced Characterization of Nano-Materials I	講義	1	2								27512	
	ナノ材料評価学特論 II	Advanced Characterization of Nano-Materials II	講義	1		2							27513	
	誘電体物理学特論	Physics of Ferroelectricity	講義	1	2								25513	
	多体系量子力学基礎	Fundamentals of Many-Body Quantum Mechanics	講義	1			2						23511	
	多体系量子力学応用	Applications of Many-Body Quantum Mechanics	講義	1				2					23512	
	レーザー工学特論	Advanced Laser Engineering	講義	1				2					27514	
	放電プラズマプロセス	Discharge Plasma Processing	講義	1					2				24512	
	熱物性基礎論	Fundamentals of Thermal Physics	講義	1	2								24513	
	流体物理解特論	Advanced Course of Physical Fluid Dynamics	講義	1			2						26512	
	粒子ウォークの数理	Random Walk and Particle Systems	講義	1		2							24514	
	プロセス制御特論 I	Advanced Process Control I	講義	1	2								27515	
	プロセス制御特論 II	Advanced Process Control II	講義	1		2							27516	
表面工学特論	Advanced Surface Engineering	講義	1					2				25514		
計算統計物理学概論	Computational Statistical Physics	講義	1	2								24515	数理情報科目	
計算材料工学特論	Computational Materials Engineering	講義	1									27517		
自然科学研究特別講義	Advanced Study of Natural Science	講義	1	2								26513		
電 気 電 子 分 野	最適制御特論	Advanced Optimal Control Theory	講義	1	2								38511	数理情報科目
	ロバスト制御特論	Advanced Robust Control Theory	講義	1		2							38512	
	モーションコントロール解析特論	Motion Control Analyses	講義	1	2								38513	
	モーションコントロール設計特論	Motion Control Design	講義	1		2							38514	
	電力システム設計特論	Advanced Power System Design	講義	1	2								38515	
	電力システム制御特論	Advanced Power System Control	講義	1		2							38516	
	電磁波工学特論	Advanced Theory on Electromagnetic Waves	講義	1	2								3C511	
	マイクロ波工学特論	Advanced Microwave Engineering	講義	1		2							3C512	
	計算電磁気学特論	Advanced Electromagnetic Compatibility	講義	1	2								3C513	数理情報科目
	応用電磁気学特論	Advanced Electromagnetic Engineering for Applications	講義	1		2							3C514	
	半導体プロセス工学特論	Semiconductor Process Engineering	講義	1		2							3D511	
	半導体デバイス特論	Semiconductor Devices	講義	1		2							3D512	
	エネルギー変換デバイス特論	Energy Conversion Devices	講義	1	2								3D513	
	半導体評価特論	Characterization of Semiconductors	講義	1		2							3D514	
	半導体物性特論	Properties of Semiconductor Materials	講義	1	2								3D515	
	電子物性計算特論	Electronic Properties of Materials	講義	1		2							3D516	数理情報科目
	パワーエレクトロニクス特論	Power Electronics	講義	1			2						38517	
	モータドライブ特論	Advanced Lecture on Motor Drives	講義	1					2				38518	
	電気応用特論	Applications of Electrical Engineering	講義	1				2					38519	
	電気エネルギー工学特論	Electrical Energy Engineering	講義	1					2				3851A	
	通信理論特論	Advanced Communication Theory	講義	1	2								3C515	
	電磁回路特論	Electromagnetic Circuits	講義	1			2						3C516	
	生体通信特論	Body Area Communications	講義	1		2							3C517	
	高周波半導体特論	High Frequency Semiconductor Devices	講義	1					2				3D517	
量子構造デバイス特論	Quantum Structures and Devices	講義	1					2				3D518		
電磁応用工学特論	Applied Electromagnetic Engineering	講義	1			2						3C518		
エネルギー変換材料特論	Materials for Energy Conversion	講義	1				2					3D519		
電磁機器設計特論	Advanced Design of Electromagnetic Machines	講義	1				2					3851B		

機械工学分野	熱システム工学特論	Advanced Thermal Engineering Systems	講義	1	2																					33511									
	燃焼工学特論	Advanced Combustion Engineering	講義	1		2																						33512							
	燃焼技術特論	Advanced Combustion Technology	講義	1							2																		33513	数理情報科目					
	数値流体力学	Computational Fluid Dynamics	講義	1			2																						34511	数理情報科目					
	粘性流体力学	Viscous Fluid Dynamics	講義	1	2																									34512					
	計算固体力学特論	Advanced Computational Solid Mechanics	講義	1	2																									36512	数理情報科目				
	機械力学特論	Advanced Dynamics of Machinery	講義	1	2																									36512					
	成形加工特論	Advanced Forming Process Engineering	講義	1			2																								37511				
	精密工学特論	Advanced Precision Engineering	講義	1							2																				37512				
	機械強度設計特論	Strength Design for Mechanical Elements and Systems	講義	1	2																										37513				
	トライボロジー設計特論	Tribology Design for Mechanical Element and System	講義	1			2																								37514				
	機械制御特論	Advanced Mechanical Control Theory	講義	1	2																										38511				
	感覚・知覚システム特論	Sensation and Perception Systems	講義	1	2																										38512	数理情報科目			
	ヒューマンインタフェース特論	Advanced Human Interface Technology	講義	1			2																								38513				
	伝熱学特論	Advanced Heat Transfer	講義	1			2																									33514			
	熱流体现象評価特論	Transport Phenomena in Thermofluid Systems	講義	1			2																									33515			
	熱エネルギー変換特論	Advanced Thermal Energy Conversion	講義	1							2																					33516			
	乱流現象	Turbulence Phenomena	講義	1							2																					34513			
	乱流理論	Turbulence Theory	講義	1							2																					34514			
	生体流体力学特論	Biofluid Mechanics	講義	1											2																	35511			
	感覚運動機能特論	Advanced Theory of Sensory-Motor Function	講義	2			2																									35512			
	生体固体力学特論	Biosolid Mechanics	講義	2											4																	35513			
	力学特論	Advanced Mechanics	講義	1							2																					36513			
	固体力学特論 I	Advanced Solid Mechanics I	講義	1											2																	36514			
	固体力学特論 II	Advanced Solid Mechanics II	講義	1																												36515			
	ロボティクス特論 A	Advanced Robotics I	講義	1											2																	38514			
	ロボティクス特論 B	Advanced Robotics II	講義	1																												38515			
ネットワーク分野	ネットワーク性能評価	Network Performance Evaluation	講義	1		2																									45511	数理情報科目			
	情報ネットワーク特論	Advanced Information Networks	講義	1			2																									45512	数理情報科目		
	マルチメディア通信	Multimedia Communications	講義	1			2																									45513	数理情報科目		
	映像メディア通信特論	Advanced Visual Media Communications	講義	1							2																					45514	数理情報科目		
	理論計算機科学特論	Advanced Lecture on Theoretical Computer Science	講義	1							2																					42511	数理情報科目		
	計算機システム特論	Advanced Computing Systems	講義	1											2																	42512	数理情報科目		
	分散コンピューティング特論	Advanced Distributed Computing	講義	1																												45515	数理情報科目		
	コンピュータアーキテクチャ特論	Advanced Computer Architecture	講義	1																												43511	数理情報科目		
	コンピュータセキュリティ特論	Advanced Computer Security	講義	1												2																	45516	数理情報科目	
	情報セキュリティ特論	Advanced Information Security	講義	1																													45517	数理情報科目	
	情報基盤特論	Advanced Lecture in Information Technology	講義	1																													45518	数理情報科目	
	符号理論特論	Advanced Coding Theory	講義	1																													42513	数理情報科目	
	知能情報分野	知識システム特論	Advanced Intelligent Systems I	講義	1			2																									46511	数理情報科目	
知識表現特論		Advanced Theory of Knowledge Representation	講義	1			2																										46512	数理情報科目	
知能・感性情報処理特論		Advances in Computational Intelligence and Affective Computing	講義	1										2																			46513	数理情報科目	
知能プログラム特論		Advanced Theory of Intelligent Programming	講義	1																													46514	数理情報科目	
ソフトコンピューティング		Soft Computing	講義	1							2																						46515	数理情報科目	
マルチエージェントシステム特論		Advanced Theory of Multiagent Systems	講義	1																													46516	数理情報科目	
知能応用システム特論		Advanced Theory of Applied Intelligent Systems	講義	1																													46517	数理情報科目	
統計的データ解析特論		Advances in Statistical Data Analysis	講義	1																													46518	数理情報科目	
生体情報処理特論		Advanced Theory of Bio-Signal Processing	講義	1											2																		46519	数理情報科目	
言語分析・言語理論特論 I		Linguistic Analysis and Linguistic Theory I	講義	1							2																							48511	
言語分析・言語理論特論 II		Linguistic Analysis and Linguistic Theory II	講義	1											2																			48512	
情報表現特論 A		Expression Skills A	講義	1																													48513		
情報表現特論 B		Expression Skills B	講義	1																													48514		
IoTシステム特論	Advanced Theory of IoT Systems	講義	1											2																		4651A	数理情報科目		
サービス指向コンピューティング特論	Special Lecture on Service Oriented Computing	講義	1											2																		4651B	数理情報科目		
メディア情報分野	メディア情報システム特論	Advanced Multimedia Information Systems	講義	1																												47511	数理情報科目		
	画像処理特論 I	Advanced Image Processing I	講義	1							2																						47512	数理情報科目	
	画像処理特論 II	Advanced Image Processing II	講義	1										2																			47513	数理情報科目	
	画像処理特論 III	Advanced Image Processing III	講義	1																													47514	数理情報科目	
	バーチャルリアリティ特論	Advanced Virtual Reality	講義	1											2																		47515	数理情報科目	
	サービス工学特論	Advanced Service Engineering	講義	1																													47516	数理情報科目	
	比較行動学特論	Advanced Ethology	講義	1																													47517		
	信号処理特論 I	Advanced Signal Processing I	講義	1											2																		47518	数理情報科目	
	信号処理特論 II	Advanced Signal Processing II	講義	1																													47519	数理情報科目	
	信号処理特論 III	Advanced Signal Processing III	講義	1																													4751A	数理情報科目	
	パターン認識特論 I	Advanced Pattern Recognition I	講義	1																													42514	数理情報科目	
	パターン認識特論 II	Advanced Pattern Recognition II	講義	1																													42515	数理情報科目	
	パターン認識特論 III	Advanced Pattern Recognition III	講義	1																													42516	数理情報科目	
音響・教育メディア特論	Advanced Lecture on Sound and Education Media	講義	2																													48515			
情報	代数特論 I	Advanced Lecture on Algebra I	講義	1																												48511			
	代数特論 II	Advanced Lecture on Algebra II	講義	1																													48512		
	幾何特論 I	Advanced Lecture on Geometry I	講義	1																													49511		
	幾何特論 II	Advanced Lecture on Geometry II	講義	1																													49512	数理情報科目	
	非線型数理特論 I	Advanced Lecture on Nonlinear Analysis I	講義	1																													4A511		
	非線型数理特論 II	Advanced Lecture on Nonlinear Analysis II	講義	1																													4A512		
	離散数学特論 I	Advanced Lecture on Discrete Mathematics I	講義	1																													48513		
離散数学特論 II	Advanced Lecture on Dis																																		

報 数 理 分 野	微分幾何特論 I	Advanced Lecture on Differential Geometry I	講義	1	2								49513	
	微分幾何特論 II	Advanced Lecture on Differential Geometry II	講義	1		2							49514	
	応用変分学特論 I	Advanced Lecture on Calculus of Variations I	講義	1	2								4A513	
	応用変分学特論 II	Advanced Lecture on Calculus of Variations II	講義	1		2							4A514	数理情報科目
	数理学特論 I	Advanced Lecture on Mathematical Sciences and Informatics I	講義	1			2						48515	
	数理学特論 II	Advanced Lecture on Mathematical Sciences and Informatics II	講義	1				2					48516	
	大域幾何特論 I	Advanced Lecture on Global Analysis and Geometry I	講義	1			2						49515	
	大域幾何特論 II	Advanced Lecture on Global Analysis and Geometry II	講義	1				2					49516	
	応用関数解析特論 I	Advanced Lecture on Applied Functional Analysis I	講義	1			2						4A515	
	応用関数解析特論 II	Advanced Lecture on Applied Functional Analysis II	講義	1				2					4A516	
	応用解析特論 I	Advanced Lecture on Applied Analysis I	講義	1			2						4A517	
	応用解析特論 II	Advanced Lecture on Applied Analysis II	講義	1				2					4A518	
記号論理学 A	Symbolic Mathematical Logic A	講義	1			2						48516		
記号論理学 B	Symbolic Mathematical Logic B	講義	1				2					48517		
建 築 ・ デ ザ イ ン 分 野	環境防災計画論	Environmental Disaster Prevention	講義	2				4					54511	
	実務建築設計	Practical Architectural Design	演習	2	8								55521	
	実務構造設計	Practical Design for Structure Systems	演習	2	8								55522	
	建築設計インターンシップ	Architectural Planning and Design Internship	実習	4	12								55531	課程修了に必要な単位数としては認めない
	建築構造インターンシップ	Internship in Structure and Architecture	実習	4	12								55532	
	建築構造・施工実験演習	Exercises of Building Construction Experiment	実験	4				8					55631	
	建築設計計画演習	Architectural Planning and Design Exercises	演習	4				8					55621	
	都市環境計画論	City Environment Planning	講義	1				2					52511	
	建築ライフサイクル論	Building Life Cycle	講義	2				4					53511	
	建築生産論	Building Production	講義	2	4								53512	
	都市モデリング論 I	Urban System Modeling I	講義	1	2								51511	
	都市モデリング論 II	Urban System Modeling II	講義	1		2							51512	
	建築思潮	Architectural Thought	講義	2	4								51513	
	デザインマネジメント演習	Design Management Seminar	演習	1				4					51521	
	空間デザイン論	Theory of Spatial Design	講義	2		4							57511	
	建築様式論	Architectural Style	講義	2	4								51514	
	鉄骨構造設計論	Structural System	講義	2		4							54512	
	建築振動解析論 I	Analysis of Vibration in Structures I	講義	1	2								54513	
	建築振動解析論 II	Analysis of Vibration in Structures II	講義	1		2							54514	
	環境デザイン論	Theory of Environmental Design	講義	1				2					57512	
文化表象特論 I	Studies of Cultural Representations I	講義	1					2				51611		
文化表象特論 II	Studies of Cultural Representations II	講義	1						2			51612		
情報空間論	Information Space Theory	講義	2		4							51515		
空間構成論	Space Composition Theory	講義	2				4					51516		
鉄筋コンクリート耐震構造論	Seismic Design of Reinforced Concrete Structures	講義	2	4								54515		
人間環境論 I	Human-Environment Systems I	講義	1					2				52611		
人間環境論 II	Human-Environment Systems II	講義	1						2			52612		
環 境 都 市 分 野	構造強度論	Strength of Structures	講義	1		2							5C511	
	構造解析論	Structural Analysis	講義	2		2							5C512	
	耐震構造論	Structural Dynamics	講義	2		2							5C513	
	構造安定論	Structural Stability	講義	2			4						5C514	
	流域環境論	Environmental Hydraulics and Watershed Management	講義	2		4							5E511	
	水環境工学 I	Water and Environmental Engineering I	講義	1	2								5E512	
	水環境工学 II	Water and Environmental Engineering II	講義	1		2							5E513	
	環境統計論 I	Environmental Statistics and Data Analysis I	講義	1			2						5E514	
	環境統計論 II	Environmental Statistics and Data Analysis II	講義	1				2					5E515	
	環境制御論	Conservation Biology	講義	2			4						5E516	
	環境都市基盤建設論	Construction of Urban Infrastructures with Environmental Harmony	講義	2	4								5D511	
	地盤災害システム論	Geo-Disaster Risk Reduction Engineering	講義	2		4							5D512	
	水文環境論	Environmental Hydrology	講義	2			4						5E517	
	都市交通計画論	Advanced Urban and Transportation Planning	講義	2	4								5F511	
	都市基盤マネジメント論	Urban Infrastructure Management	講義	2	4								5F512	
	社会基盤論	Design of Social Infrastructure	講義	2			4						5F513	
	都市安全論	Urban Safety Design	講義	2	4								5B511	
複合材料設計論	Design of Compound Material	講義	2		4							5B512		
社会工科学技術論	Ethics in Socio-Engineering	講義	1					2				5A511		
構造シミュレーション特論	Structural Analysis Simulation	講義	1	2								5C515	数理情報科目	
経 営 シ ス テ	システムマネジメント特論 I	Advanced Systems Management and Engineering I	講義	1			2						5J511	
	システムマネジメント特論 II	Advanced Systems Management and Engineering II	講義	1				2					5J512	
	プロジェクト・システム工学 I	Project Systems Engineering I	講義	1	2								5K511	
	プロジェクト・システム工学 II	Project Systems Engineering II	講義	1		2							5K512	
	リスクマネジメント特論	Earthquake Disaster Risk Management	講義	2				4					5J513	
	生産管理特論 I	Production Management I	講義	1	2								5H511	数理情報科目
	生産管理特論 II	Production Management II	講義	1		2							5H512	
	生産システム分析・設計特論	Analysis and Design for Production Systems	講義	2				2					5L511	
	品質管理特論	Quality Control and Improvement	講義	2		2							5H513	
	オペレーションズ・リサーチ特論 I	Advanced Operations Research I	講義	1	2								5K513	数理情報科目
	オペレーションズ・リサーチ特論 II	Advanced Operations Research II	講義	1		2							5K514	
	ヒューマンファクター特論 I	Trends in Human Factors Psychology I	講義	1	2								5H514	
ヒューマンファクター特論 II	Trends in Human Factors Psychology II	講義	1		2							5H515		
組織行動特論 I	Advanced Organizational Behavior I	講義	1			2						5G511		
組織行動特論 II	Advanced Organizational Behavior II	講義	1				2					5G512		

ム 分 野	経済性工学特論 I	Advanced Engineering Economy I	講義	1	2								5H516		
	経済性工学特論 II	Advanced Engineering Economy II	講義	1		2							5H517		
	経営管理特論	Business Planning and Management	講義	2			2						5G513		
	マーケティング特論	Marketing Strategy	講義	2	2								5G514		
	イノベーション特論	Innovation Management	講義	2	2								5J514		
	技術経営戦略特論	Management Accounting of Engineering	講義	2			2						5G515		
	戦略原戦特論	Principles of Strategy	講義	2	2								5G516		
	技術戦略特論	Management of Technology	講義	2	2								5G517		
	サプライチェーン・マネジメント特論 I	Supply Chain Management I	講義	1		2							5H518	数理情報科目	
	サプライチェーン・マネジメント特論 II	Supply Chain Management II	講義	1			2						5H519		
	セーフティマネジメント特論 I	Safety Management I	講義	1			2						5K515		
	セーフティマネジメント特論 II	Safety Management II	講義	1				2					5K516		
	フロンティア科学特別講義 I	Specialization in Frontier Science I	講義	1		2又は2							7I511		
	フロンティア科学特別講義 II	Specialization in Frontier Science II	講義	1		2又は2							7I512		
	複 合 分 野 ・ 先 端 科 目	工学専攻特別講義 A	Special Lecture in Engineering A	講義	1		2又は2							7Y511	
		工学専攻特別講義 B	Special Lecture in Engineering B	講義	1		2又は2							7Y512	
		工学専攻特別講義 C	Special Lecture in Engineering C	講義	1		2又は2							7Y513	
工学専攻特別講義 D		Special Lecture in Engineering D	講義	1		2又は2							7Y514		
工学専攻特別講義 E		Special Lecture in Engineering E	講義	1		2又は2							7Y515		
工学専攻特別講義 F		Special Lecture in Engineering F	講義	1		2又は2							7Y516		
ヘルスケアデザイン特論		Advanced Healthcare Design	講義	1	2								7Z511		
自動車工学概論		Introduction to Automobile Engineering	講義	2	2								7Z512		
薬科学特論		Advanced Pharmaceutical Science	講義	1			2						7Z513		
輸送現象特論		Transport Phenomena	講義	1	2								7Z514		
医療 ICT 管理学特論		Advanced Medical Information and Communication Management	講義	1	2								7Z515		
工 学 デ ザ イ ン 科 目		工学デザインワークショップ I	Engineering Design Workshop I	演習	2	4								6Z521	
		工学デザインワークショップ II	Engineering Design Workshop II	演習	2			4						6Z522	
		工学デザインワークショップ III	Engineering Design Workshop III	演習	2	4				4				6Z621	社会人イノベーションコースのみ
		工学デザインワークショップ IV	Engineering Design Workshop IV	演習	2			4				4		6Z622	年次に履修可能
		技術者基盤	Foundations for Engineers	講義	1		2		2					6I511	
		技術プレゼンテーション I	Technology Presentation I	演習	2		4							6Z523	
	技術プレゼンテーション II	Technology Presentation II	演習	2				4					6Z524		
	創造方法特論 A	Advanced Creative Engineering Methods A	講義	1	2								6I512		
	創造方法特論 B	Advanced Creative Engineering Methods B	講義	1		2							6I513		
	コミュニティ創成特論 A	Management and Technology for Community A	講義	1		2							6Z511		
	コミュニティ創成特論 B	Management and Technology for Community B	講義	1				2					6Z512		
	先進材料創成特論	Advances in Innovative Materials Science and Technology	講義	1	2								6Z513		
	機能材料工学デザイン特論	Advanced Functional Materials Design	講義	1	2								6Z514		
	応用物理工学デザイン特論	Advanced Applied Physics Design	講義	1		2							6Z515		
	エネルギーシステムデザイン特論 I	Advanced Energy System Design I	講義	1	2								6Z516		
	エネルギーシステムデザイン特論 II	Advanced Energy System Design II	講義	1		2							6Z517		
	電気・機械工学デザイン特論	Advanced Electrical and Mechanical Engineering Design	講義	1				2					6Z518		
	シビックテック特論	Advanced Lecture on Civic Tech	講義	1	2								6Z519		
	高度防災システム特論	Advanced Disaster Prevention Systems	講義	1		2							6Z51A		
	共創活動特論	Advanced Lecture on Co-Creation	講義	1	2								6I514		
	創造学習特論	Advanced Lecture on Creative Learning	講義	1		2							6I515		
	開発戦略特論	Developing Strategy	講義	2				2					6I516		
	経営法務特論	Management and Legal Systems	講義	2	2								6I517		
企業戦略特論	Strategic Project Management in Industry	講義	2	2								6I518			
数 理 情 報 科 目	統計モデル解析特論 I	Statistical Modeling and Inference for Engineers I	講義	1			2						0L511		
	統計モデル解析特論 II	Statistical Modeling and Inference for Engineers II	講義	1				2					0L512		
	応用化学数理情報特論	Advances in Computer Science for Applied Chemistry	講義	1		2							0L513		
	数理情報特論	Advanced Lecture on Mathematical Sciences and Informatics	講義	1	2								0L514		
数理情報基礎	Basics of Mathematical Sciences and Informatics	演習	1	2								0L521			
実 践 演 習 科 目	工学セミナー I	Engineering Seminar I	演習	2	4								7Z521		
	工学セミナー II	Engineering Seminar II	演習	2			4						7Z522		
	工学セミナー III	Engineering Seminar III	演習	2	4				4				7Z621	社会人イノベーションコースのみ	
	工学セミナー IV	Engineering Seminar IV	演習	2			4				4		7Z622	年次に履修可能	
	研究インターンシップ	Research Internship			4			40又は40					7Z541		
	グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	実習	2			8又は8						7Z531		
	工学特別実習 I	Engineering Special Training I	実習	1			6又は6						7Z532		
工学特別実習 II	Engineering Special Training II	実習	1			6又は6						7Z533			

(注)専門工学分野科目での備考欄にて数理情報科目と指定する科目は、科目区分「数理情報科目」として代えることができる。