

共通科目【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)	毎週授業時間数								ナンバ	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	産業・経営リテラシー	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	
		工学倫理特論 I	Studies in Engineering Ethics I	講義	1	2								0K513	
		工学倫理特論 II	Studies in Engineering Ethics II	講義	1		2							0K514	
		国際経済特論 I	Global Political Economy I	講義	1	2								0K515	
		国際経済特論 II	Global Political Economy II	講義	1		2							0K516	
		国際関係特論 I	International Relations I	講義	1			2						03511	
		国際関係特論 II	International Relations II	講義	1				2					03512	
		社会システム論 I	Social Systems I	講義	1	2								03513	
		社会システム論 II	Social Systems II	講義	1		2							03514	
		リーダーシップ特論	Theory of Leadership	講義	1	2								0K517	
		技術系ベンチャー構築論 I	Management of Venture Business in Industry I	講義	1	2								0K518	
	技術系ベンチャー構築論 II	Management of Venture Business in Industry II	講義	1		2							0K519		
	イノベーション人材論	Innovative Human Resources	講義	1		2							0K51A		
	イノベーション運営論	The Management of Innovation	講義	1				2					0K51B		
	海外技術展開論	Overseas Technical Deployment	講義	2	4								0351A		
	専門共通	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	
		相対性理論概説 I	Introduction to Relativity I	講義	1			2						0P511	
		相対性理論概説 II	Introduction to Relativity II	講義	1				2					0P512	
		安全科学特論	Safety Science	講義	1	2								0I511	
		環境科学特論	Environmental Science	講義	1		2							03515	
		統計モデル解析特論 I	Statistical Modeling and Inference for Engineers I	講義	1			2						0S511	
		統計モデル解析特論 II	Statistical Modeling and Inference for Engineers II	講義	1				2					0S512	
		コミュニティ創成特論 I	Health Care Community Management I	講義	1			2						03516	
		コミュニティ創成特論 II	Health Care Community Management II	講義	1				2					03517	
		薬科学特論 I	Advanced Pharmaceutical Science I	講義	1			2						0B511	
		薬科学特論 II	Advanced Pharmaceutical Science II	講義	1				2					0B512	
	自動車工学概論	Introduction to Automobile Engineering	講義	2	2								01512		
	一般共通	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	
		比較文化リテラシー特論 I	Cultural Literacy I	講義	1	2								0E511	
		比較文化リテラシー特論 II	Cultural Literacy II	講義	1		2							0E512	
		科学技術史特論 I	Advanced History of Science & Technology I	講義	1	2								02513	
		科学技術史特論 II	Advanced History of Science & Technology II	講義	1		2							02514	
		環境生態学特論 I	Environmental Ecology I	講義	1	2								01511	
環境生態学特論 II		Environmental Ecology II	講義	1		2							01512		
表現技術論		Japanese Expression Skills	講義	1		2							01513		
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								03518		
多文化共生特論	Multicultural Symbiosis	講義	2			2						03519			
心理学特論 I	Advanced Psychology I	講義	1	2								01514			
心理学特論 II	Advanced Psychology II	講義	1		2							01515			



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	環境セラミックス	セラミックス物理化学特論	Ceramics Physical Chemistry	講義	1	2								1Q511		
		無機材料物性特論	Functional Properties of Ceramics	講義	1	2									1Q512	
		無機結晶化学特論	Advanced Crystal Chemistry of Inorganic Materials	講義	1				2						1S511	
		エネルギーセラミックス特論	Advanced Ceramics for Energy Conversion	講義	1				2						1R511	
		薄膜プロセス特論	Advanced Thin Film Technology	講義	1	2									1R512	
		無機構造物性特論	Structural Physics of Inorganic Materials	講義	1		2								1Q513	
		環境調和セラミックス特論 I	Ceramic Materials for Environmental Harmony I	講義	1		2								1Q514	
		環境調和セラミックス特論 II	Ceramic Materials for Environmental Harmony II	講義	1				2						1Q515	
		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	
		セラミックス特性評価学特論	Ceramics Characterization	講義	1				2						1Q516	
		環境エネルギー材料合成特論	Energy Environmental Materials Synthesis	講義	1	2									1R513	
		エネルギー物質科学特論	Materials Science for Energy	講義	1				2						1Q517	
		結晶構造解析特論	Advanced Analysis of Crystal Structures	講義	1		2								1S514	
		ナノフォトマテリアル物性特論	Advanced Nano-Photonics Science	講義	1		2								1Q518	
		環境材料特論	Advanced Course of Environmental Materials	講義	1				2						1S515	
		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								1R514	
		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						1R515	
	セラミックス材料設計特論	Design of Ceramic Materials	講義	1		2								1R516		
	セラミックプロセス特論	Lectures on Ceramic Processing	講義	1				2						1R517		
	電子セラミックス特論	Principles and Applications of Electroceramics	講義	1		2								1Q519		
	ナノマイクロ集積構造特論	Assembly for Micro/Nano Architectures	講義	1				2						1S516		
	専攻共通	生命・応用化学特別講義 I	Special Lecture in Life Science and Applied Chemistry I	講義	1		2								1Z512	
		生命・応用化学特別講義 II	Special Lecture in Life Science and Applied Chemistry II	講義	1				2						1Z513	
		生命・応用化学特別講義 III	Special Lecture in Life Science and Applied Chemistry III	講義	1		2								1Z514	
		生命・応用化学特別講義 IV	Special Lecture in Life Science and Applied Chemistry IV	講義	1				2						1Z515	
材料・エネルギー特別演習 1		Special Exercises for Material and Energy Engineering 1	演習	1		2								1Z521		
材料・エネルギー特別演習 2		Special Exercises for Material and Energy Engineering 2	演習	1				2						1Z522		
生命・応用化学セミナー 1		Life Science and Applied Chemistry Seminar 1	演習	②		4								1Z523		
生命・応用化学セミナー 2		Life Science and Applied Chemistry Seminar 2	演習	②				4						1Z524		
生命・応用化学セミナー 3		Life Science and Applied Chemistry Seminar 3	演習	②						4				1Z621		
生命・応用化学セミナー 4		Life Science and Applied Chemistry Seminar 4	演習	②								4		1Z622		
研究インターンシップ		Research Internship	演習	4				16又は16						1Z525		
生命・応用化学特別実習 1		Life Science and Applied Chemistry Special Training 1	実習	1		6又は6								1Z531		
生命・応用化学特別実習 2	Life Science and Applied Chemistry Special Training 2	実習	1				6又は6						1Z532			
グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	演習	2							4又は4			1Z623			

(2)物理工学専攻〔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	(○)単位数 は必修	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	材料機能	高温プロセス工学特論	High-Temperature Processing	講義	1	2								28511	
		材料反応工学特論	Materials Reaction Engineering	講義	1		2							28512	
		固体イオン物性特論	Solid State Ionics	講義	1				2					28513	
		機能創製学特論 I	Physical Properties of Materials I	講義	1	2								2A511	
		機能創製学特論 II	Physical Properties of Materials II	講義	1		2							2A512	
		放射光工学特論 I	Synchrotron Radiation in Materials Science I	講義	1			2						29511	
		放射光工学特論 II	Synchrotron Radiation in Materials Science II	講義	1				2					29512	
		光物性工学特論	Optical Properties and Functions of Materials	講義	1				2					2A513	
		エネルギー変換材料学特論	Advanced Energy Conversion Materials	講義	1				2					2A514	
		力学物性特論	Mechanical Properties of Materials	講義	1	2								29513	
		真空技術特論	Advanced Vacuum Technology	講義	1		2							2A515	
		表面分析特論	Advanced Surface Analysis	講義	1					2				2A516	
		磁気物性特論	Magnetic Properties of Materials	講義	1			2						2A517	
		電子物性特論	Electronic Properties of Materials	講義	1	2								2A518	
	物質情報学特論 I	Materials Infomatics I	講義	1	2								29514		
	物質情報学特論 II	Materials Infomatics II	講義	1		2							29515		
	構造材料特論	Advanced Structural Materials	講義	1	2								29516		
	工業材料特論	Advanced Industrial Materials	講義	1		2							28514		
	傾斜機能材料学特論	Advanced Functionally Graded Materials	講義	1			2						28515		
	先進加工技術特論	Advanced Manufacturing Engineering	講義	1				2					28516		
	応用物理	薄膜・ナノ機能化特論	Advanced Thin Film and Nano-Technology	講義	1			2						27511	
		応用物性特論	Advanced Condensed Matter Physics	講義	1			2						25511	
		イオンビーム応用特論	Advanced Practical Ion Beam Engineering	講義	1			2						25512	
		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 I	Statistical Fluid Mechanics I	講義	1	2								26511	
		統計流体力学 II	Statistical Fluid Mechanics II	講義	1		2							26512	
		光物性物理学特論	Advanced Photophysics	講義	1		2							25513	
		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	
		超高周波計測特論	Terahertz Electromagnetic Wave Measurement Technology	講義	1	2								24512	
		誘電体物理学特論	Physics of Ferroelectricity	講義	1	2								25514	
		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								24513			
専攻共通	熱物性基礎特論	Fundamentals of Thermal Physics	講義	1	2								24514		
	流体物性特論	Advanced Course of Physical Fluid Dynamics	講義	1			2						26513		
	粒子ウォークの数理論	Random Walks and Particle Systems	講義	1		2							24515		
	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		
	物理工学特別講義 I	Special Lecture in Physical Science and Engineering I	講義	1		2							21511		
	物理工学特別講義 II	Special Lecture in Physical Science and Engineering II	講義	1			2						21512		
	自然科学研究特別講義	Advanced study of natural science	講義	1		2							26514		
	材料・エネルギー特別演習 1	Special Exercises for Material and Energy Engineering 1	演習	1		2							22521		
	材料・エネルギー特別演習 2	Special Exercises for Material and Energy Engineering 2	演習	1			2						22522		
	物理工学セミナー 1	Physical Science and Engineering Seminar 1	演習	②		4							22523		
	物理工学セミナー 2	Physical Science and Engineering Seminar 2	演習	②				4					22524		
	物理工学セミナー 3	Physical Science and Engineering Seminar 3	演習	②					4				22621		
	物理工学セミナー 4	Physical Science and Engineering Seminar 4	演習	②							4		22622		
	研究インターンシップ	Research Internship	演習	4				16又は16					22525		
物理工学特別実習 1	Physical Science and Engineering Special Training 1	実習	1		6又は6							22531			
物理工学特別実習 2	Physical Science and Engineering Special Training 2	実習	1				6又は6					22532			
グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	演習	2						4又は4			22623			

(3)電気・機械工学専攻〔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)	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	電気電子	最適制御特論	Advanced Optimal Control Theory	講義	1	2									3B511			
		ロバスト制御特論	Advanced Robust Control Theory	講義	1		2									3B514		
		モーションコントロール解析特論	Motion Control Analyses	講義	1	2										3B512		
		モーションコントロール設計特論	Motion Control Design	講義	1		2									3B515		
		電力システム設計特論	Advanced Power System Planning	講義	1	2										3B513		
		電力システム制御特論	Advanced Power System Control	講義	1		2									3B516		
		電磁波工学特論	Advanced Theory on Electromagnetic Waves	講義	1	2										3C512		
		マイクロ波工学特論	Advanced Microwave Engineering	講義	1		2									3C515		
		環境電磁気学特論	Advanced Electromagnetic Compatibility	講義	1	2										3C513		
		応用電磁気学特論	Advanced Electromagnetic Engineering for Applications	講義	1		2									3C516		
		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									3D514		
		エネルギー変換デバイス特論	Energy Conversion Devices	講義	1	2										3D512		
		半導体評価特論	Characterization of Semiconductors	講義	1		2									3D515		
		半導体物性特論	Properties of Semiconductor Materials	講義	1	2										3D513		
		電子物性特論	Electronic Properties of Materials	講義	1		2									3D516		
		パワーエレクトロニクス特論	Power Electronics	講義	1			2								3B517		
		モータドライブ特論	Advanced Lecture on Motor Drives	講義	1				2							3B519		
		電気応用特論	Applications of Electrical Engineering	講義	1			2								3B518		
		電気エネルギー工学特論	Electrical Energy Engineering	講義	1				2							3B51A		
		通信理論特論	Advanced Communication Theory	講義	1	2										3C511		
		電磁回路特論	Electromagnetic Circuits	講義	1			2								3C517		
		生体通信特論	Body Area Communications	講義	1		2									3C514		
		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		
		機械工学	機械工学	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								33514	
				燃焼技術特論	Advanced Combustion Technology	講義	1			2							33518	
数値流体力学	Computational Fluid Dynamics			講義	1		2								34513			
粘性流体力学	Viscous Fluid Dynamics			講義	1	2									34511			
計算固体力学特論	Advanced Computational Solid Mechanics			講義	1	2									36511			
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								37513			
精密工学特論	Advanced Precision Engineering			講義	1			2							37514			
機械強度設計特論	Strength Design for Mechanical Elements and Systems			講義	1	2									37511			
トライボロジー特論	Advanced Tribology			講義	1		2								37512			
機械制御特論	Advanced Mechanical Control Theory			講義	1	2									38511			
感覚・知覚システム	Sensation and Perception Systems			講義	1	2									38512			
ヒューマンインタフェース特論	Advanced Human Interface Technology			講義	1		2								38514			
伝熱学特論	Advanced Heat Transfer			講義	2		4								33512			
熱流体現象評価特論	Transport Phenomena in Thermofluid Systems			講義	1		2								33513			
熱流体センシング	Thermofluid Sensing			講義	2				4						33516			
熱エネルギー変換特論	Advanced Thermal Energy Conversion			講義	1		2								33515			
熱エネルギー変換機器工学特論	Advanced Engineering for Thermal Energy Conversion Systems			講義	1				2						33517			
乱流現象	Turbulence Phenomena			講義	1	2									34512			
乱流理論	Turbulence Theory			講義	1		2								34514			
生体機能工学特論	Advanced Bioengineering			講義	2			4							35513			
生物物理学特論	Biophysics			講義	1				2						35514			
感覚運動機能特論	Advanced Theory of Sensory-Motor Function			講義	2	4									35511			
生体機械工学特論	Advanced Biomechanics			講義	2		4								35512			
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				2						36515			
適応システム	Advanced Lecture on Adaptive Systems	講義	1		2								38513					
ロボティクス特論 I	Advanced Robotics I	講義	1			2							38515					
ロボティクス特論 II	Advanced Robotics II	講義	1				2						38516					

科目区分	分野等	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は単位数 は必修	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	専攻共通	電気・機械工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Electrical and Mechanical Engineering 1	講義	1	前期1又は後期1								3Z511		
		電気・機械工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Electrical and Mechanical Engineering 2	講義	2	前期2又は後期2								3Z512		
		材料・エネルギー特別演習1	Special Exercises for Material and Energy Engineering 1	演習	1	2									3Z521	
		材料・エネルギー特別演習2	Special Exercises for Material and Energy Engineering 2	演習	1			2							3Z522	
		電気・機械工学セミナー1	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 1	演習	②	4									3Z523	
		電気・機械工学セミナー2	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 2	演習	②			4							3Z524	
		電気・機械工学セミナー3	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 3	演習	②					4					3Z621	
		電気・機械工学セミナー4	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 4	演習	②							4			3Z622	
		研究インターンシップ	Research Internship	演習	4			16又は16							3Z525	
		電気・機械工学特別実習1	Electrical and Mechanical Engineering Special Training 1	実習	1	6又は6									3Z531	
電気・機械工学特別実習2	Electrical and Mechanical Engineering Special Training 2	実習	1			6又は6							3Z532			
グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	演習	2						4又は4				3Z623			

(4)情報工学専攻〔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)	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	ネットワーク	ネットワーク性能評価	Network Performance Evaluation	講義	1	2								45511			
		情報ネットワーク特論	Advanced Information Networks	講義	1		2								45513		
		マルチメディア通信	Multimedia Communications	講義	1	2									45512		
		映像メディア通信特論	Advanced Visual Media Communications	講義	1		2								45514		
		理論計算機科学	Theoretical Computer Science	講義	1		2								42511		
		計算機システム特論	Advanced Computing Systems	講義	1			2							42512		
		分散コンピューティング特論	Advanced Distributed Computing	講義	1			2							45516		
		コンピュータアーキテクチャ特論	Advanced Computer Architecture	講義	1				2						43511		
		コンピュータセキュリティ特論	Advanced Computer Security	講義	1		2								45515		
		情報セキュリティ特論	Advanced Information Security	講義	1			2							45517		
	情報基盤特論	Advanced Lecture in Information Technology	講義	1				2						45518			
	符号理論特論	Advanced Coding Theory	講義	1				2						42513			
	知能情報	知識システム特論 I	Advanced Intelligent Systems I	講義	1	2									46511		
		知識システム特論 II	Advanced Intelligent Systems II	講義	1		2								46515		
		知識表現特論	Advanced Theory of Knowledge Representation	講義	1	2									46512		
		知能処理モデル特論	Advanced Theory of Intelligent Processing Models	講義	1		2								46516		
		知能・感性情報処理特論	Advances in Computational Intelligence and Affective Computing	講義	1			2							46518		
		知能プログラム特論	Advanced Theory of Intelligent Programming	講義	1				2						4651A		
		ソフトコンピューティング	Soft Computing	講義	1	2									46513		
		マルチエージェントシステム特論	Advanced Theory of Multiagent Systems	講義	1			2							46519		
		知能応用システム特論	Advanced Theory of Applied Intelligent Systems	講義	1				2						4651B		
		統計的データ解析特論	Advances in Statistical Data Analysis	講義	1	2									46514		
	メディア情報	生体情報処理特論	Advanced Theory of Bio-signal Processing	講義	1		2								46517		
		言語分析・言語理論特論 I	Linguistic Analysis and Linguistic Theory I	講義	1	2									4B511		
		言語分析・言語理論特論 II	Linguistic Analysis and Linguistic Theory II	講義	1		2								4B512		
		情報表現特論	Expression Skills	講義	1			2							4B513		
		メディア情報システム特論	Advanced Multimedia Information Systems	講義	1				2						4751A		
		画像処理特論 I	Advanced Image Processing I	講義	1	2									47511		
		画像処理特論 II	Advanced Image Processing II	講義	1		2								47514		
		バーチャリアリティ特論	Advanced Virtual Reality	講義	1	2									47512		
		サービス工学特論	Advanced Service Engineering	講義	1		2								47515		
		比較行動学特論	Advanced Ethology	講義	1			2							47518		
	情報数理	信号処理特論 I	Advanced Signal Processing I	講義	1	2									47513		
		信号処理特論 II	Advanced Signal Processing II	講義	1		2								47516		
		パターン認識特論 I	Advanced Pattern Recognition I	講義	1		2								42517		
		パターン認識特論 II	Advanced Pattern Recognition II	講義	1			2							42519		
		パターン認識特論 III	Advanced Pattern Recognition III	講義	1				2						4251B		
		音響・教育メディア特論	Advanced Lecture on Sound and Education Media	講義	2			2							4B514		
		医療ICT管理学特論 I	Advanced Medical Information and Communication Management I	講義	1			2							4B515		
		医療ICT管理学特論 II	Advanced Medical Information and Communication Management II	講義	1				2						4B516		
		情報数理	代数特論 I	Advanced Lecture on Algebra I	講義	1	2									48511	
			代数特論 II	Advanced Lecture on Algebra II	講義	1		2								48512	
幾何特論 I	Advanced Lecture on Geometry I		講義	1	2									49511			
幾何特論 II	Advanced Lecture on Geometry II		講義	1		2								49512			
非線形数理特論 I	Advanced Lecture on Nonlinear Analysis I		講義	1	2									4A511			
非線形数理特論 II	Advanced Lecture on Nonlinear Analysis II		講義	1		2								4A512			
離散数学特論 I	Advanced Lecture on Discrete Mathematics I		講義	1	2									48513			
離散数学特論 II	Advanced Lecture on Discrete Mathematics II		講義	1		2								48514			
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			
情報数理	数理情報特論 I	Advanced Lecture on Mathematical Sciences and Informatics I	講義	1			2							48515			
	数理情報特論 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							4B517			
	記号論理学 B	Symbolic Mathematical logic B	講義	1				2						4B518			

(4)情報工学専攻〔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	(○印は単位数は必修)	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	情報数理	情報数理特別講義 A	Special Lecture in Mathematics and Mathematical Science A	講義	1	2又は2				2又は2				4Z511	
		情報数理特別講義 B	Special Lecture in Mathematics and Mathematical Science B	講義	1	2又は2				2又は2				4Z512	
		情報数理セミナー 1	Mathematics and Mathematical Science Seminar 1	演習	②	4								4Z521	情報数理分野学生のみ履修可能
		情報数理セミナー 2	Mathematics and Mathematical Science Seminar 2	演習	②			4						4Z522	
		情報数理セミナー 3	Mathematics and Mathematical Science Seminar 3	演習	②					4				4Z621	
	情報数理セミナー 4	Mathematics and Mathematical Science Seminar 4	演習	②							4		4Z622		
	専攻共通	情報工学特別講義 I	Special Lecture in Computer Science I	講義	1	2								4Z513	
		情報工学特別講義 II	Special Lecture in Computer Science II	講義	1			2						4Z514	
		情報工学特別講義 III	Special Lecture in Computer Science III	講義	1	2								4Z515	
		情報工学特別講義 IV	Special Lecture in Computer Science IV	講義	1	2								4Z516	
		情報工学特別講義 V	Special Lecture in Computer Science V	講義	1			2						4Z517	
		情報・社会特別演習 1	Special Exercises for Computer and Social Engineering 1	演習	1	2								4Z523	
		情報・社会特別演習 2	Special Exercises for Computer and Social Engineering 2	演習	1			2						4Z524	
		情報工学セミナー 1	Computer Science Seminar 1	演習	②	4								4Z525	情報数理分野学生は履修不可
		情報工学セミナー 2	Computer Science Seminar 2	演習	②			4						4Z526	
		情報工学セミナー 3	Computer Science Seminar 3	演習	②					4				4Z623	
		情報工学セミナー 4	Computer Science Seminar 4	演習	②							4		4Z624	
		研究インターンシップ	Research Internship	演習	4			16又は16						4Z527	
		情報工学特別実習 1	Computer Science Special Training 1	実習	1	6又は6								4Z531	
		情報工学特別実習 2	Computer Science Special Training 2	実習	1			6又は6						4Z532	
グローバルプレゼンテーション		Global Presentation	演習	2						4又は4			4Z625		





(5)社会工学専攻〔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	経営システム	経営管理特論	Business Planning and Management	講義	2			2					5G51A		
		マーケティング特論	Marketing Strategy	講義	2	2							5G511		
		イノベーション特論	Innovation Management	講義	2			2					5J516		
		精神保健管理特論	Management of Mental Health	講義	2			2					5G517		
		技術経営戦略特論	Management Accounting of Engineering	講義	2			2					5G518		
		意思決定特論	Decision Making and Strategy	講義	2			2					5G519		
		技術戦略特論	Management of Technology	講義	2	2							5G512		
		開発戦略特論	Developing Strategy	講義	2			2					5G51B		
		経営法務特論	Management and Legal Systems	講義	2	2							5G516		
		企業戦略特論	Strategic Project Management in Industry	講義	2	2							5G515		
	専攻共通	社会工学特別講義 I	Special Lecture in Socio-Engineering I	講義	1	2							5Z511		
		社会工学特別講義 II	Special Lecture in Socio-Engineering II	講義	1			2					5Z512		
		社会工学特別講義 III	Special Lecture in Socio-Engineering III	講義	1	2							5Z513		
		産業戦略事例研究 I	Case Study in Management of Technology I	演習	4	8							5M521		
		産業戦略事例研究 II	Case Study in Management of Technology II	演習	4			8					5M522		
		産業戦略プレゼンテーション I	Technical Presentation in Management of Technology I	演習	2	4							5M523		
		産業戦略プレゼンテーション II	Technical Presentation in Management of Technology II	演習	2			4					5M524		
		産業戦略コロキウム I	Colloquium in Management of Technology I	演習	2	4							5M525	短期在学 コースのみ 開講	
		産業戦略コロキウム II	Colloquium in Management of Technology II	演習	4			8					5M526		
		情報・社会特別演習 1	Special Exercises for Computer and Social Engineering 1	演習	1	2							5Z527		
		情報・社会特別演習 2	Special Exercises for Computer and Social Engineering 2	演習	1			2					5Z528		
		社会工学セミナー 1	Seminar in Socio-Engineering I	演習	②	4							5Z529	短期在学 コース学生 は履修不可	
		社会工学セミナー 2	Seminar in Socio-Engineering II	演習	②			4					5Z52A		
		社会工学セミナー 3	Seminar in Socio-Engineering III	演習	②					4			5Z621		
		社会工学セミナー 4	Seminar in Socio-Engineering IV	演習	②							4	5Z622		
		研究インターンシップ	Research Internship	演習	4			16又は16					5Z52B		
		社会工学特別実習 1	Socio-Engineering Special Training 1	実習	1	6又は6							5Z531		
社会工学特別実習 2	Socio-Engineering Special Training 2	実習	1			6又は6					5Z532				
グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	演習	2						4又は4		5Z623				