





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	環境セラミクス	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	
		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					10516	
		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					10517	
		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								10518	
		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		
	電子セラミックス特論	Principles and Applications of Electroceramics	講義	1		2								10519		
	ナノマイクロ集積構造特論	Assembly for Micro/Nano Architectures	講義	1					2					1S516		
	エンジニアリングセラミックス特論	Engineering Ceramics	講義	1	2									1R518		
	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	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	(○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			
専攻	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	
		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	
	機能性表面工学特論 I	Advanced functional surface finishing engineering I	講義	1	2									28517		
	機能性表面工学特論 II	Advanced functional surface finishing engineering II	講義	1		2								28518		
	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	
		誘電体物理工学特論	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	
		熱物性基礎論	Fundamentals of Thermal Physics	講義	1	2									24514	
		流体物理特論	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			
表面工学特論	Advanced Surface Engineering	講義	1					2					25515			
計算統計物理学特論	Advanced Computational Statistical Physics	講義	1	2									26515			
計算材料工学特論	Computational Materials Engineering	講義	1					2					27517			
専攻共通	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									27521		
	材料・エネルギー特別演習 2	Special Exercises for Material and Energy Engineering 2	演習	1			2							27522		
	物理工学セミナー 1	Physical Science and Engineering Seminar 1	演習	②	4									27523		
	物理工学セミナー 2	Physical Science and Engineering Seminar 2	演習	②			4							27524		
	物理工学セミナー 3	Physical Science and Engineering Seminar 3	演習	②					4					27621		
	物理工学セミナー 4	Physical Science and Engineering Seminar 4	演習	②							4			27622		
	研究インターンシップ	Research Internship	演習	4			16又は16							27525		
物理工学特別実習 1	Physical Science and Engineering Special Training 1	実習	1	6又は6									27531			
物理工学特別実習 2	Physical Science and Engineering Special Training 2	実習	1			6又は6							27532			
グローバルプレゼンテーション	Global Presentation	演習	2						4又は4				27623			

(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	
		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			
教育科目	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・知覚システム論	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				
適応システム論	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				
先進自動車特論	Advanced Vehicle System	講義	1			2						38517				

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 攻 共 通	電気・機械工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Electrical and Mechanical Engineering I	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 II	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		
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	
知能情報	報	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	
		知能プログラミング特論	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	
メデア	育	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	
		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	
		画像処理特論 III	Advanced Image Processing III	講義	1			2						47517	
ア	報	バーチャルリアリティ特論	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	
		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	
情報	数	医療ICT管理学特論 II	Advanced Medical Information and Communication Management II	講義	1				2				4B516		
		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	
		非線型数理特論 I	Advanced Lecture on Nonlinear Analysis I	講義	1	2								4A511	
		非線型数理特論 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	
数理	理	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	
		記号	論	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								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								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		
専門教育科目	建築・デザイン	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							55522	
		実務構造設計	Practical Design for Structure Systems	演習	2	8								55521	
		※建築設計インターンシップ	Architectural Planning and Design Internship	実習	4	12								55531	※の付いた単位は、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				55622	
		※建築設計演習	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	
		建築生産リサイクル論	Building Production and Life Cycle	講義	2			4						53511	
		鉄筋コンクリート構造設計論	Structural Mechanics and Design	講義	2			4						54512	
		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	
		建築思想	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	
		空間知覚論	Theory of Space Perception	講義	1				2					59511	
		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							54513	
		建築振動解析論	Analysis of Vibration in Structures	講義	2	4								54514	
		環境デザイン論	Theory of Environmental Design	講義	1				2					57512	
		デザイン思考特論	Design Thinking Course	講義	1			2						56511	
		感性社会学特論 I	Kansei-Sociology I	講義	1	2								51517	
		感性社会学特論 II	Kansei-Sociology II	講義	1	2								51518	
		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							51519		
	空間構成論	Space Composition Theory	講義	2				4					5151A		
	鉄筋コンクリート耐震構造論	Seismic design of Reinforce Concrete Structures	講義	2	4								54515		
	デザイン特論	Advanced Design Theory	講義	1	2								56512		
	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	構造強度論	Strength of Structures	講義	2	2								5C512	
		構造解析論	Structural Analysis	講義	2	4								5C511	
		耐震構造論	Structural Dynamics	講義	2		4							5C513	
		構造安定論	Structural Stability	講義	2		4							5C514	
		流域環境学論	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								5E515	
		水環境工学 II	Water and Environmental Engineering II	講義	1	2								5E516	
		環境統計論 I	Environmental Statistics and Data Analysis I	講義	1		2							5E517	
		環境統計論 II	Environmental Statistics and Data Analysis II	講義	1			2						5E518	
		環境制御論	Conservation Biology	講義	2		4							5E514	
		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	
		環境地盤論	Advanced Environmental Soil Mechanics	講義	2		4							5D513	
		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			
社会工学技術倫理論	Ethics in Socio-Engineering	講義	2			2						5A511			
経営システム	プロジェクトマネジメント特論 I	Advanced Project Management I	講義	1	2								5J511		
	プロジェクトマネジメント特論 II	Advanced Project Management II	講義	1		2							5J512		
	システムマネジメント特論 I	Advanced Systems Management and Engineering I	講義	1			2						5J513		
	システムマネジメント特論 II	Advanced Systems Management and Engineering II	講義	1				2					5J514		
	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						5J515		
	生産管理特論 I	Production Management I	講義	1	2								5H511		
	生産管理特論 II	Production Management II	講義	1		2							5H512		
	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		
	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								5H516		
	ヒューマンファクター特論 II	Trends in Human Factors Psychology II	講義	1		2							5H517		
	組織行動特論 I	Advanced Organizational Behavior I	講義	1			2						5G51C		
組織行動特論 II	Advanced Organizational Behavior II	講義	1				2					5G51D			
経済性工学特論 I	Advanced Engineering Economy I	講義	1	2								5H514			
経済性工学特論 II	Advanced Engineering Economy II	講義	1		2							5H515			

## (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		
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	
		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	
		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 I	Safety Management I	講義	1			2						5K515	
		セーフティマネジメント II	Safety Management II	講義	1				2					5K516	
	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	短期在学コースのみ必修
		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	短期在学コースのみ必修
		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 1	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 2	演習	②		4							5Z52A	
社会工学セミナー 3	Seminar in Socio-Engineering 3	演習	②					4				5Z621			
社会工学セミナー 4	Seminar in Socio-Engineering 4	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			