電気電子情報工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
機能材料工学特論		ネットワークプログラミング特論		Advanced OS and Virtualization	
光・電子集積回路工学特論	×	メカトロニクスシステム制御特論		Topics in Data Engineering	
半導体エレクトロニクス特論	×	メカトロニクス特論		Advanced Robotic Manipulation	
先端ものづくり特論		マイクロメカトロニクス特論	×	Autonomous Mobile Robot System	
電子回路工学特論	×	ロボットタスク・システム特論		Micro Mechatronics	
ワイヤレス機能集積回路特論	×	宇宙ロボットシステム特論	×	Robot Task & System	
集積回路工学特論	×	確率・統計的推定システム特論	休講	Space Robotics	×
高周波システム特論	×	知能ロボティクス特論	×	Advanced Bioelectronics	
高周波回路工学特論		生物電子工学特論		Sensor Engineering	
先端画像処理・ロボティクス特論		センサ工学特論		Advanced Neural Engineering	
視覚特論	×	神経工学特論		Bionic and biomimetic system engineering	
パワーエレクトロニクス特論		生体システム工学特論		Urban and Regional Development in Information Age	
モーションコントロール特論	×	社会調査とデータ分析	休講	Language Information Management	
高機能電力機器特論	×	心身医学工学特論	休講	Advanced Seminar in Advertising Design	
量子ビーム応用特論	×	社会情報システム特論		Urban and Regional Development in Information Age	
電気磁気学解析演習特論	×	実世界インタラクション特論		Language Information Management	
光計測特論	×	スポーツ情報学特論		Advanced Seminar in Advertising Design	
交流モータ設計特論		有限数学特論			
通信情報分類工学特論		インタフェースデザイン特論			
音響信号処理特論		人間中心設計特論			
情報通信網特論		プロモーションデザイン特論			
無線通信ネットワーク工学特論		Nano Devices and Materials			
移動通信工学特論		Optical Fiber Engineering			
データ工学特論		Epitaxial Semiconductor Materials			
情報ネットワーク特論	×	Advanced Electronic Circuit			
分散システム特論		Electric Power Control			
コンピュータ・メデイエーテッド・ コミュニケーション特論		Advanced Power System			
基盤システム特論		Advances in High Voltage and Power Apparatus Engineering	×		
実証的ソフトウェア工学特論		Advanced Quantum-Beam Applications			
エージェントシステム特論		Advanced Vision	×		
自然言語処理システム特論		Ubiquitous Computing System	×		
ソフトウェア構成特論		Mobile Communication Networks			
ソフトウェア設計特論		Wireless Communications Network			
知能システム特論		Mobile Communication System			
画像メディア工学特論		Advanced Antenna Engineering			
プログラミング言語特論		Advanced Computer Architecture			
離散数学特論		Advanced Information System Engineering			

材料工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
非鉄金属材料特論	
材料化学特論	
生物化学特論	
機能材料特論	
材料物理特論	
量子物性特論	
半導体デバイス特論	
融体物性特論	
電子顕微鏡学特論	
表面物性特論	
エネルギー工学特論	
材料加工処理特論	
先端材料工学特論	
生体分子化学特論	×
応用光化学特論	
High Functional Materials	休講
Materials Chemistry	
Thin Film Physics	
Methods in Bio-inspired Nanomaterial Science	
Basic Physics in Electron Microscopy	
Enzyme Engineering	×

応用化学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
応用電気化学特論	
化学工学特論	
反応有機化学特論	
高分子材料化学特論	
超分子化学特論	
応用光化学特論	
環境分析化学特論	
生命化学特論	
ケミカルバイオロジー特論	
エネルギー工学特論	
生体分子化学特論	
有機材料化学特論	
有機電子移動化学特論	
無機材料化学特論	
分子集合学特論	
Biomedical Technology Based on Chemical Engineering	×
Environmental Analytical Chemistry	×
Bioorganic Photochemistry	×
Chemical Biology	×
Life Science	×
Energy and Water Treatment Based on Chemical Engineering	×
Basic Electrochemistry	×
Organic Stereochemistry	×
Chemistry of Solid State Materials	×
Polymer Chemistry	×
Enzyme Engineering	×

機械工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
計算工学特論		Advanced Micro and Nano Machine	
材料強度学特論		Transport Phenomena	×
計算力学特論 1	×	Advanced Applications of Fluid Engineering	
計算力学特論 2	×	Adaptive and Optimal Control	
応用気体力学特論	×	Microscale Transport Phenomena	
機械制御工学特論	×	Human – Centric Robotics	
エネルギー変換工学特論		Microscale Fluid Mechanics	
燃焼工学特論		Advanced Structural Dynamics	
材料加工論		Advanced Thermal Fluid Measurement Science and Engineering	
細胞デバイス特論		Advanced Seminar in Advertising Design	
流体制御工学特論	×	Materials and Their Interaction with Electromagnetic Waves – Theory and Measurement	
熱機関工学特論	×		
機械力学特論	×		
形状創製工学特論			
レーザー工学特論			
高性能制御工学特論			
プロダクトデザイン特論			
固体力学特論			
機械機能材料特論	休講		
製品計画特論	×		
マイクロマシン工学特論			
インタフェースデザイン特論			
機械加工学特論			
人間中心設計特論			
エモーショナルデザイン特論			
クリティカルシンキング特論			
テラメカニクス特論			
プロモーションデザイン特論			
磁性材料特論			
統計物理学と数値計算			
機能材料工学特論			
知能情報処理特論			
Advanced Materials Science			
Neuro – Rehabilitation Engineering			
Human – Machine System			
Biomechanics & Injury Prevention			
Experimental Thermo – fluid Engineering			

建設工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
建築計画特論	×	環境地盤工学特論		Exchange program with ENSAPB (b)	×
住環境計画特論	×	コンクリート工学特論		Exchange program with Hanyang University (a)	×
建築設計特論 1	×	地盤振動工学特論		Exchange program with Hanyang University (b)	×
建築設計特論 2	×	地盤耐震工学特論		Exchange Program with L'Aquila University (a)	×
近代都市設計特論	×	鋼構造特論		Exchange Program with L'Aquila University (b)	×
建築設計情報特論	×	鋼構造物の耐久性設計特論		Exchange program with MARHI (a)	×
建築・地域プロジェクト演習	×	交通計画特論		Exchange program with MARHI (b)	×
空間デザイン特論	×	空間情報構築特論		History of Architecture and Urban Design	×
構造設計特論	×	水圏環境特論		Heating Ventilation and Air Conditioning	×
近代建築論特論 1	×	水文・水資源学特論		Geotechnical Engineering	
近代建築論特論 2	×	地域環境教育特論	×	Environmental Geotechnics	
設計と実務	×	地域環境経営特論	×	Durability Design for Steel Structures	
建設工学演習・デザイン 1	×	学校教育社会学特論		Science of Concrete Material	
建設工学演習・デザイン 2	×	まちづくり特論	×	Environmental Hydraulics	
建築史特論	×	市街地整備計画特論	×	Hydrology and Water Resources	
建築・都市デザイン史特論	×	環境設計特論	×	Hydrology for Engineers	
建築環境工学特論 1	×	都市計画総論	×	Urban Environmental Engineering	
建築環境工学特論 2	×	空間計画特論	×	Urban and Community Design	×
建築環境工学特論 3	×	社会情報システム特論		Spatial Planning for Disaster Risk Reduction	×
地域環境システム計画特論	×	Urban and Regional Development in Information Age		Internship a	×
環境設計演習 1	×	理工学カリキュラム・デザイン		Internship b	×
環境設計演習 2	×	建設工学演習・プランニング	×	Internship c	×
地盤－建築基礎振動工学特論	×	建設工学基礎	×	Internship d	×
建築空間構造特論	×	インターンシップ 1	×	Lectures on Civil Engineering	×
鉄筋コンクリート構造特論	×	インターンシップ 2	×	Placemaking Studies	×
建築構造解析特論	×	インターンシップ 3	×	Urban Environmental System Planning	×
構造振動学特論	×	インターンシップ 4	×	Field studies for sustainable city	×
建築構造システム特論		gPBL in China (a)	×	Advanced Structural Systems	×
建築構造特論	×	gPBL in China (b)	×	Principles of Sustainable Development for Engineers	
鋼構造建物設計特別演習	×	Architectural Design Theory and Practice	×		
特殊構造建物設計特別演習	×	Architectural Planning	×		
材料施工特論		Housing and Environmental Design	×		
建築生産特論 1	×	gPBL in Asia	×		
建築生産特論 2	×	gPBL in Europe	×		
建築材料特論	×	Architectural Environment Planning	×		
コンクリート材料科学特論		Architectural Planning and Project Design			
構造物建設特論		Exchange program with ENSAPB (a)	×		

システム理工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
システム工学特論	×	数値線形代数特論		High-Pressure Science	
システム工学特別演習	×	微分幾何学特論		Electronic Circuits and Systems	
創造的工学設計論		非線形解析特論		Spatial Planning for Disaster Risk Reduction	
連続体力学特論	×	数理解析特論	×	Urban Environmental System Planning	
先端メカトロニクス特論		偏微分方程式特論			
流体制御システム特論		解析学特論			
細胞生理制御システム特論		離散数学特論			
工業デザイン特論		応用代数学特論			
信号処理特論		システムモデリング特論	×		
医用超音波工学特論		ロボティクスシステム特論	×		
データ通信工学特論		データ・シミュレーション特論			
システムマネジメント特論	×	確率解析特論			
問題解決システム特論		分散ネットワークシステム特論			
制約プログラミング特論		脳機能計測システム特論			
画像応用システム特論		技術経営システム特論	×		
宇宙観測システム特論I		理工学カリキュラム・デザイン			
宇宙観測システム特論II		Seminar in Cognitive Science			
量子情報科学特論		健康影響科学特論			
非線形現象特論		生活支援ロボット特論			
社会デザイン特論		クロスカルチャーエンジニアリングプロジェクト	×		
社会数理システム特論		クロスイノベーションプロジェクト	×		
経済システム論特論		Embedded Systems Engineering	×		
学校教育社会学特論		Control Systems Engineering			
環境教育特論		Computational Models			
環境システム解析特論		Statistical Signal Processing			
機能性食品学特論		Data Communication Network			
環境生命科学特論		Engineering Optimization			
医用高分子化学特論		Neurophysiology and Rehabilitation Engineering			
分子細胞生物学特論		Welfare Engineering			
福祉生体信号処理特論		Advanced Biofluid Engineering			
生体機械学特論		Topics in Algebraic Topology			
科学技術教育特論		Topics in Mathematical Control			
生命創薬科学特論		Language Communication Studies in Engineering	×		
生化学特論	休講	実践研究論文特論			
生体材料学特論		Advanced Driver Assistance System	×		
関数解析特論		Language Information Management			
情報数学特論		Advanced Course on Materials for Energy and Environment	×		

国際理工学工学専攻

※「×」印は先取り履修対象科目ではありません。

授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
国際理工学特論	×	Organic Stereochemistry		Methods in Bio-inspired Nanomaterial Science	
海外プロジェクト研究	×	Life Science		Materials Chemistry	
Advanced Materials Science		Bioorganic Photochemistry		Thin Film Physics	
Statistical Signal Processing		Advanced Power System		Basic Physics in Electron Microscopy	
Micro Mechatronics		Autonomous Mobile Robot System		High Functional Materials	
Ubiquitous Computing System	×	Advanced Quantum – Beam Applications		Advanced Driver Assistance System	×
Data Communication Network		Electric Power Control		Experimental Thermo–fluid Engineering	
High – Pressure Science		Advanced Information System Engineering		Mobile Communication Networks	
Material Science for Engineering		Wireless Communications Network		Advanced Biofluid Engineering	
Structural Chemistry		Advanced Electronic Circuit		Urban and Regional Development in Information Age	
Materials for Energy and Environment		Nano Devices and Materials		Advanced Micro and Nano Machine	
How to Write and Publish a Scientific Paper at International Advances in Superconducting Cable Technology and its Applications		Epitaxial Semiconductor Materials		Advanced Structural Dynamics	
Superconducting materials : Synthesis and Characterization General and Sustainable Chemistry		Advanced Bioelectronics		Language Information Management	
Basic Molecular Spectroscopy		Optical Fiber Engineering			
Advanced Spectroscopy	×	Advances in High Voltage and Power Apparatus Engineering	×		
Vacuum Technology and Surface Analysis		Robot Task & System			
Electronic Circuits and Systems		Topics in Data Engineering			
Mathematics for Electrical and Electronics Engineering		Advanced Computer Architecture			
Intensive course on Integrated Circuits Analysis and Design 1		Advanced Antenna Engineering			
Intensive course on Integrated Circuits Analysis and Design 2		Advanced Neural Engineering			
Future Internet		gPBL in Europe	×		
Physics of Nanostructures : 0D -, 1D-, 2D-Materials		gPBL in Asia	×		
2D Superconductors		Architectural Planning			
Advanced Characterization of Materials		Architectural Design Theory and Practice			
Fundamentals of Magnetism and Advanced Magnetic Materials		History of Architecture and Urban Design	×		
Multimedia Technology		Urban and Community Design			
Materials Characterization Methods		Spatial Planning for Disaster Risk Reduction			
Microscale Fluid Mechanics		Neurophysiology and Rehabilitation Engineering			
Human – Centric Robotics		Neuro – Rehabilitation Engineering			
Biomechanics & Injury Prevention		Welfare Engineering			
Chemical Biology		Control Systems Engineering			
Environmental Analytical Chemistry		Embedded Systems Engineering			
Biomedical Technology Based on Chemical Engineering		Computational Models			
Energy and Water Treatment Based on Chemical Engineering		Topics in Mathematical Control			
Basic Electrochemistry		Language Communication Studies in Engineering	×		
		Engineering Optimization			
		Adaptive and Optimal Control			