

## 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
ナノデバイス工学特論		画像メディア工学特論		Topics in Data Engineering	
機能材料工学特論		プログラミング言語特論		Advanced Robotic Manipulation	
電子デバイス工学特論	×	応用グラフ理論特論		Autonomous Mobile Robot System	
光・電子集積回路工学特論		離散数学特論		Micro Mechatronics	
光ファイバ工学特論	×	数理解析システム特論		Robot Task & System	
半導体エレクトロニクス特論	×	ネットワークプログラミング特論		Space Robotics	×
先端ものづくり特論		メカトロニクスシステム制御特論		Advanced Bioelectronics	
電子回路工学特論	×	メカトロニクス特論		Sensor Engineering	
ワイヤレス機能集積回路特論	×	マイクロメカトロニクス特論		Advanced Neural Engineering	
集積回路工学特論	×	ロボットタスク・システム特論		Bionic and Biomimetic System Engineering	
高周波システム特論	×	宇宙ロボットシステム特論	×	Urban and Regional Development in Information Age	
高周波回路工学特論		確率・統計の推定システム特論		Language Information Management	
先端画像処理・ロボティクス特論		知能ロボティクス特論	×		
視覚特論	×	生物電子工学特論			
パワーエレクトロニクス特論		センサ工学特論			
電気機械エネルギー変換工学特論		神経工学特論			
モーションコントロール特論	×	生体システム工学特論			
高機能電力機器特論	×	社会調査とデータ分析			
量子ビーム応用特論	×	心身医学工学特論			
電気磁気学解析演習特論	×	社会情報システム特論			
光計測特論	×	Nano Devices and Materials			
交流モータ設計特論		Optical Fiber Engineering			
通信情報分類工学特論		Epitaxial Semiconductor Materials			
音響信号処理特論		Advanced Electronic Circuit			
情報通信網特論		Electric Power Control			
無線通信ネットワーク工学特論		Advanced PM Machine, Structure and Control	×		
移動通信工学特論		Advanced Power System			
光通信工学特論		Smart Grid Technology			
データ工学特論		Advances in High Voltage and Power Apparatus Engineering	×		
情報ネットワーク特論		Advanced Quantum-Beam Applications			
分散システム特論		Advanced Vision			
コンピュータ・メディアエータッド・ コミュニケーション特論		Ubiquitous Computing System	×		
基盤システム特論		Mobile Communication Networks			
実証的ソフトウェア工学特論		Wireless Communications Network			
エージェントシステム特論		Mobile Communication System			
自然言語処理システム特論		Advanced Antenna Engineering			
ソフトウェア構成特論		Advanced Computer Architecture			
ソフトウェア設計特論		Advanced Information System Engineering			
知能システム特論		Advanced OS and Virtualization			

## 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1	
応用光化学特論1	
High Functional Materials	
Materials Chemistry	
Thin Film Physics	
Methods in Bio-inspired Nanomaterial Science	
Basic Physics in Electron Microscopy	
Introduction to Bioengineering	
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	授 業 科 目	先 取 り 履 修 科 目
応用電気化学特論 1		Basic Electrochemistry	×
応用電気化学特論 2	×	Organic Stereochemistry	×
化学工学特論		Chemistry of Solid State Materials	×
生体化学工学特論	×	Polymer Chemistry	×
反応有機化学特論 1		Enzyme Engineering	×
反応有機化学特論 2	×		
高分子材料化学特論 1			
高分子材料化学特論 2	×		
超分子化学特論 1			
超分子化学特論 2	×		
応用光化学特論 1			
応用光化学特論 2	×		
環境分析化学特論 1			
環境分析化学特論 2	×		
生命化学特論 1			
生命化学特論 2	×		
ケミカルバイオロジー特論			
無機物質化学特論 1	×		
無機物質化学特論 2	×		
エネルギー工学特論 1			
エネルギー工学特論 2	×		
生体分子化学特論 1			
生体分子化学特論 2	×		
有機材料化学特論 1			
有機材料化学特論 2	×		
有機電子移動化学特論 1			
有機電子移動化学特論 2	×		
無機材料化学特論1			
無機材料化学特論2	×		
分子集合学特論 1			
分子集合学特論 2	×		
Biomedical Technology Based on Chemical Engineering	×		
Environmental Analytical Chemistry	×		
Bioorganic Photochemistry	×		
Chemical Biology	×		
Life Science	×		
Energy and Water Treatment Based on Chemical Engineering	×		
Inorganic Materials Chemistry	×		

## 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		Experimental Thermo-fluid Engineering	
強度設計学特論		Advanced Micro and Nano Machine	
計算力学特論 1	×	Transport Phenomena	
計算力学特論 2	×	Advanced Applications of Fluid Engineering	
応用気体力学特論		Adaptive and Optimal Control	
機械制御工学特論		Microscale Transport Phenomena	
エネルギー変換工学特論		Human-Centric Robotics	
燃焼工学特論		Microscale Fluid Mechanics	
材料加工論		Advanced Structural Dynamics	
細胞デバイス特論		Advanced Thermal Fluid Measurement Science and Engineering	
流体制御工学特論	×	Advanced Seminar in Advertising Design	
社会調査とデータ分析		Materials and Their Interaction with Electromagnetic Waves - Theory and Measurement	
心身医学工学特論			
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			
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			
精密システムデザイン特論			
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			
材料信頼性特論			
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			
Advanced Materials Science			
Neuro-Rehabilitation Engineering			
Human-Machine System			
Biomechanics & Injury Prevention			

## 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		地盤耐震工学特論		Exchange program with MARHI(b)	
住環境計画特論		鋼構造特論		History of Architecture and Urban Design	
建築設計特論 1		鋼構造物の耐久性設計特論		Heating, Ventilation, and Air Conditioning	
建築設計特論 2		交通計画特論		Geotechnical Engineering	
近代都市設計特論		都市マネジメント特論	×	Environmental Geotechnics	
建築設計情報特論		空間情報構築特論		Durability Design for Steel Structures	
建築・地域プロジェクト演習		水圏環境特論		Science of Concrete Material	
空間デザイン特論		水文・水資源学特論		Environmental Hydraulics	
構造設計特論		地域環境教育特論		Hydrology and Water Resources	
近代建築論特論 1		地域環境経営特論		Hydrology for Engineers	
近代建築論特論 2		学校教育社会学特論		Urban Environmental Engineering	
設計と実務		まちづくり特論		Urban and Community Design	
建設工学演習・デザイン 1		市街地整備計画特論		Spatial Planning for Disaster Risk Reduction	
建設工学演習・デザイン 2		環境設計特論		Internship a	×
建築史特論		都市計画総論		Internship b	×
建築・都市デザイン史特論		空間計画特論		Internship c	×
建築環境工学特論 1		社会情報システム特論		Internship d	×
建築環境工学特論 2		Urban and Regional Development in Information Age		Lectures on Civil Engineering	×
建築環境工学特論 3	×	建設工学演習・プランニング	×	Placemaking Studies	
地域環境システム計画特論		建設工学基礎		Urban Environmental System Planning	
環境設計演習 1		インターンシップ 1	×	Field studies for sustainable city	
環境設計演習 2		インターンシップ 2	×	Advanced structural systems	
地盤・建築基礎振動工学特論		インターンシップ 3	×		
建築空間構造特論		インターンシップ 4	×		
鉄筋コンクリート構造特論		gPBL in China(a)			
建築構造解析特論		gPBL in China(b)			
構造振動学特論		Architectural Design Theory and Practice			
建築構造システム特論		Architectural Planning			
建築構造特論		Housing and Environmental Design			
鋼構造建物設計特別演習		gPBL in Asia	×		
特殊構造建物設計特別演習		gPBL in Europe	×		
材料施工特論		Architectural Environment Planning			
建築生産特論 1		Architectural Planning and Project Design			
建築生産特論 2		Exchange program with ENSAPB(a)			
建築材料特論		Exchange program with ENSAPB(b)			
コンクリート材料科学特論		Exchange program with Hanyang University(a)			
構造物建設特論		Exchange program with Hanyang University(b)			
環境地盤工学特論		Exchange Program with L'Aquila University(a)			
コンクリート工学特論		Exchange Program with L'Aquila University(b)			
地盤振動工学特論		Exchange program with MARHI(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
システム工学特論	×	システムモデリング特論	
システム工学特別演習	×	ロボティクスシステム特論	
創造的工学設計論		データ・シミュレーション特論	
連続体力学特論		確率解析特論	
先端メカトロニクス特論		分散ネットワークシステム特論	
流体制御システム特論		脳機能計測システム特論	
細胞生理制御システム特論		技術経営システム特論	
工業デザイン特論		クロスカルチャーエンジニアリング プロジェクト	×
信号処理特論		クロスイノベーションプロジェクト	×
医用超音波工学特論		Embedded Systems Engineering	
データ通信工学特論		Control Systems Engineering	
システムマネジメント特論		Computational Models	
問題解決システム特論		Statistical Signal Processing	
制約プログラミング特論		Data Communication Network	
画像応用システム特論		Engineering Optimization	
宇宙観測方法特論		Neurophysiology and Rehabilitation Engineering	
宇宙観測システム特論		Welfare Engineering	
量子情報科学特論		Advanced Biofluid Engineering	
非線形現象特論		Topics in Mathematics	
社会デザイン特論		Topics in Mathematical Control	
社会数理システム特論		Language Communication Studies in Engineering	
経済システム論特論		実践研究論文特論	
学校教育社会学特論		Advanced Driver Assistance System	
環境教育特論		Language Information Management	
環境システム解析特論		Advanced Course on Materials for Energy and Environment	
機能的食品学特論		High-Pressure Science	
環境生命科学特論		Electronic Circuits and Systems	
医用高分子化学特論			
分子細胞生物学特論			
福祉生体信号処理特論			
生体機械学特論			
科学技術教育特論			
生命創薬科学特論			
生化学特論			
生体材料学特論			
関数解析特論			
情報数学特論			
数値線形代数特論			
微分幾何学特論			
非線形解析特論			
数理解析特論			
偏微分方程式特論			
解析学特論			
グラフ理論特論			
応用代数学特論			

## 国際理工学専攻

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