

開設科目 Subjects

授業科目		単位数	備考
General Education 一般科目	応用英語 1 Applied English 1	2	必修
	応用英語 2 Applied English 2	2	選択
	日本語概説 Outline of Japanese Language	2	
	技術者倫理 Ethics of Engineering	2	必修
開設単位数		8	
修得単位数		6	
Specialized Fundamental Subjects 専門基礎科目	複素関数論 Complex Analysis	2	
	応用解析学 Applied Analysis	2	
	応用科学 Applied Science	2	選択
	化学数学 Mathematics for Physical Chemistry and Chemical Engineering	2	
	建築数学 Architectural Mathematics	2	
開設単位数		10	
修得単位数		4	

授業科目		単位数	備考
Course of Mechanical Engineering 機械工学コース	力学特論 Advanced Mechanics	2	
	流体力学 Fluid Dynamics	2	
	熱移動論 Theory of Heat Transfer	2	
	エネルギー工学 Energy Engineering	2	
	塑性力学 Mechanics of Plasticity	2	
	応力解析特論 Stress analysis theory	2	選択
	生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering	2	
	シーケンス制御 Sequence Control	2	
	現代制御理論 Modern Control Theory	2	
	計算力学 Computational Mechanics	2	
	トライボロジー Tribology	2	
	機械工学専攻演習 Mechanical Engineering Exercise	2	
	機械工学専攻実験 Advanced Course Experiments	2	必修
機械工学ゼミナール Seminar	2		
開設単位数計		28	
Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering 電気電子創造工学コース	材料物性特論 Advanced Materials	2	
	電離気体力学 Ionized Gas Dynamics	2	
	高周波工学 High-frequency engineering	2	
	電磁エネルギー工学 Electromagnetism and Energy	2	
	光応用工学論 Advanced Optical Engineering	2	
	計測システム論 Instrumentation System	2	選択
	電気エネルギー論 Electrical Energetics	2	
	システム制御論 System and Control theory	2	
	ロボット工学特論 Advanced Course of Robotics	2	
	デジタル通信 Digital Communication	2	
	画像情報工学 Computer Image Engineering	2	
情報セキュリティ論 Information Security	2		
電気電子創造工学演習 Innovative Electrical and Electronic Engineering Exercise	2	必修	
電気電子創造工学専攻実験 Innovative Electrical and Electronic Engineering Laboratory in Advanced Course	2	必修	
開設単位数計		28	
Course of Electrical and Computer Engineering 電気情報工学コース	電機システム制御 Control of Electric Machine System	2	
	ネットワーク構成論 Network Design	2	
	電気磁気学特論 Advanced Theory of Electromagnetism	2	
	光制御工学 Optical Control Engineering	2	
	電気材料特論 Advanced Theory of Electric Materials	2	
	電気エネルギー工学 Electrical Energy Engineering	2	選択
	画像情報工学 Computer Image Engineering	2	
	光デバイス工学 Optical Device Engineering	2	
	情報記録工学 Information Storage Engineering	2	
	人工知能 Artificial Intelligence	2	
	固体電子論 Solid State Electron Theory	2	
	電気情報工学演習 Electric and Computer Engineering Exercise	1	
電気情報工学ゼミナール Seminar	2	必修	
電気情報専攻実験 Advanced Course Experiments	2	必修	
開設単位数計		27	
Course of Electronic Control Engineering 電子制御工学コース	電子回路特論 Special Lecture of Electronics Circuit	2	
	電子工学特論 Advanced Theory of Electronic Engineering	2	
	計算機応用論 Applied Computer	2	
	情報科学 Information Science	2	選択
	計測システム論 System Instrumentation and Measurement	2	
	システム同定論 System Identification	2	
	パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	2	

授業科目		単位数	備考
Common Subjects コース共通科目	システムデザイン System Design	2	
	産業財産権 Industrial Property Right	2	
	環境技術 Environmental Technology	2	
	プロジェクトデザイン Project Design	2	必修
	経営工学 Managemant engineering	2	
	特別研究 I Thesis Works I	3	1年
	特別研究 II Thesis Works II	11	2年
	実務研修 I Internship I	2	
実務研修 II Internship II	2	選択	
開設単位数		28	
修得単位数		26	
合計修得単位数		36	

授業科目		単位数	備考
Course of Electronic Control Engineering 電子制御工学コース	電磁エネルギー工学 Electromagnetism and Energy	2	
	光波応用工学 Applied Light Waves	2	選択
	電子制御工学演習 Electronic Control Engineering Exercise	1	
	電子制御工学実験 Advanced Course Experiments	2	必修
	電子制御工学ゼミナール Seminar	2	
	開設単位数計		23
Course of Materials Chemistry and Bioengineering 物質工学コース	分子構造論 Molecular Structure	2	
	機器分析特論 Instrumental Analysis	2	
	金属化学特論 Advanced Course in Metals Chemistry	2	
	複合材料 Composite Materials	2	
	腐食工学 Corrosion Engineering	2	
	分離工学 Separation Engineering	2	
	有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	2	選択
	有機材料 Polymer Materials	2	
	生物機能化学 Biofunctional Chemistry	2	
	生物素材工学論 Biofunctional Materials	2	
	触媒化学 Catalytic Chemistry	2	
	生物化学工学 Biochemical Engineering	2	
	生命工学 Life Science	2	
	人工知能 Artificial Intelligence	2	
	物質工学演習 Materials Chemistry and Bioengineering Exercise	2	
	物質工学専攻実験 Advanced Course Experiments	2	必修
	物質工学ゼミナール I Seminar I	2	
物質工学ゼミナール II Seminar II	1	選択	
物質工学ゼミナール III Seminar III	1		
開設単位数計		36	
Course of Architecture 建築学コース	まちづくり論 Community Upgrading	2	
	近代建築思潮史 History of Modern Architectural Thought	2	
	文化財保存論 Conservation of Cultural Assets	2	
	地域施設計画論 Community Facilities Planning	2	
	居住地計画論 Habitation Planning	2	
	環境デザイン論 Environmental Design	2	
	設備システム論 Building Equipment Systems	2	
	鋼・合成構造論 Design of Steel & Hybrid Structure	2	
	建築耐震設計論 Seismic Design Structure	2	選択
	建築構造解析学 Analysis of Building Structures	2	
	都市防災論 Urban Disaster Provention	2	
	バリアフリー・デザイン論 Barrier Free Designing	2	
	鉄筋コンクリート構造論 Design of Reinforced Concrete Structures	2	
	建築高機能材料工学 High Functional Material Engineering for Building	2	
地域設計 I Community Design I	2		
地域設計 II Community Design II	2		
建築CAD・CG Architectural CAD & CG	2		
開設単位数計		34	