

平成28年度以降 修士課程入学者向け For students who entered master's course in FY2016 and later  
次世代エネルギーコース/エネルギー分野 Next Generation Energy Course in Energy Field

大学院課程 Graduate Major	科目コード No.	授業科目 Course Title
電気電子コース Electrical and Electronic Engineering	EEE.D401.L	Fundamentals of Electronic Materials (電子物性基礎論)
	EEE.D501.L	Dielectric Property and Organic Devices (誘電体物性・有機デバイス特論)
	EEE.D411.L	Semiconductor Physics (半導体物性論)
	EEE.D511.L	Magnetism and Spintronics (磁性・スピン工学特論)
	EEE.D451.L	Bipolar Transistors and Compound Semiconductor Devices (バイポーラトランジスタと化合物半導体)
	EEE.C411.L	Mixed Signal Circuits (アナログ・デジタル混載回路)
	EEE.G411.L	電氣的モデリングとシミュレーション (Electrical Modeling and Simulation)
	EEE.S411.L	Guided Wave Circuit Theory (導波回路論)
	EEE.P451.L	Plasma Engineering (プラズマ工学)
	EEE.P411.L	Advanced Course of Power Electronics (パワーエレクトロニクス特論)
	EEE.S451.L	Wireless Communication Engineering (無線通信工学)
	EEE.S401.L	Advanced Electromagnetic Waves (電磁波特論)
	EEE.P501.L	Magnetic Levitation and Magnetic Suspension (磁気浮上と磁気支持工学)
	EEE.P461.L	Pulsed Power Technology (パルスパワー工学)
	EEE.P401.L	Electric Power and Motor Drive System Analysis (電力・電機システム解析)
	EEE.S461.L	光通信システム (Optical Communication Systems)
	EEE.P511.L	環境・電力エネルギー特論 (Environment and Electric Energy)
	EEE.P421.L	電力工学特論 (Advanced Electric Power Engineering)
	EEE.D581.L	Advanced functional electron devices (先端機能電子デバイス)
	ENR.L530	
	EEE.D532.L	Fundamentals of Light and Matter IIb (光と物質基礎論 II b)
	EEE.S551.L	Introduction to Information and Communication Technologies for Development (開発のための情報および通信技術)
	GEG.T501	
	EEE.D491.L	Introduction to Photovoltaics (光起電力の基礎)
	ENR.L410	
	EEE.D561.L	Terahertz Devices and Systems (テラヘルツデバイス・システム)
	EEE.C442.L	VLSI Technology II (VLSI 工学第二)
	EEE.C441.L	VLSI 工学第一 (VLSI Technology I)
	EEE.D421.L	イメージング材料 (Imaging Materials)
	EEE.D461.L	オプトエレクトロニクス (Optoelectronics)
	EEE.D551.L	ナノ構造デバイス (Nano-Structure Devices)
	EEE.D481.L	パワーデバイス特論 (Advanced Power Semiconductor Devices)
	EEE.D431.L	光と物質基礎論 I (Fundamentals of Light and Matter I)
	EEE.D531.L	光と物質基礎論 II a (Fundamentals of Light and Matter IIa)
	EEE.D533.L	光と物質基礎論 II c (Fundamentals of Light and Matter IIc)
	EEE.C451.L	高周波計測工学 (RF Measurement Engineering)
	EEE.D441.L	情報ストレージ工学 (Information Storage Engineering)
	EEE.D521.L	先進情報材料特論 (Advanced Materials in Information Technologies)
	EEE.G401.L	知的情報資源の活用と特許 (Utilization of Intelligent Information Resources and Patents)
	EEE.D541.L	分光計測の基礎と展開 (Fundamental of spectroscopic measurements and its development)
EEE.F431	半導体の光・電磁物性基礎論 (Fundamentals of Optical and Electromagnetic Properties of Semiconductors)	
EEE.F491	半導体加工プロセス基礎論 (Fundamentals of Semiconductor Fabrication Process)	
EEE.F481	電力デバイス基礎論 (Fundamentals of Power devices)	
EEE.F471	記憶デバイス基礎論 (Fundamentals of Memory Devices)	
EEE.F452	電子デバイス基礎論 (Fundamentals of Electron Devices)	
エネルギーコース Energy Science and Engineering	ENR.A407.A	エネルギーシステム論 (Energy system theory)
	ENR.A408.A	エネルギーシステム経済論 (Economy of energy system)
	ENR.B430.L	科学技術特論 (Advanced Science and Technology in Energy and Environment)
	ENR.L415.L	Advanced Course of Power Electronics (パワーエレクトロニクス特論)
	EEE.P411	
	ENR.L417.L	Advanced Electromagnetic Waves (電磁波特論)
	EEE.S401	
ENR.L530.L	Advanced functional electron devices (先端機能電子デバイス)	

平成28年度以降 修士課程入学者向け For students who entered master's course in FY2016 and later  
次世代エネルギーコース/エネルギー分野 Next Generation Energy Course in Energy Field

大学院課程 Graduate Major	科目コード No.	授業科目 Course Title
エネルギーコース Energy Science and Engineering	ENR.L443.L EEE.D451	Bipolar Transistors and Compound Semiconductor Devices (バイポーラトランジスタと化合物半導体)
	ENR.L501.L EEE.D501	Dielectric Property and Organic Devices (誘電体物性・有機デバイス特論)
	ENR.L414.L EEE.P401	Electric Power and Motor Drive System Analysis (電力・電機システム解析)
	ENR.L411.L EEE.D401	Fundamentals of Electronic Materials (電子物性基礎論)
	ENR.L410.L	Introduction to Photovoltaics (光起電力の基礎)
	ENR.L502.L EEE.P501	Magnetic Levitation and Magnetic Suspension (磁気浮上と磁気支持工学)
	ENR.L511.L EEE.D511	Magnetism and Spintronics (磁性・スピン工学特論)
	ENR.L401.L	Mechanical-to-electrical energy conversion (機械電気エネルギー変換)
	ENR.L440.L EEE.C411	Mixed Signal Circuits (アナログ・デジタル混載回路)
	ENR.L445.L EEE.P451	Plasma Engineering (プラズマ工学)
	ENR.L446.L EEE.P461	Pulsed Power Technology (パルスパワー工学)
	ENR.B431.L	Recent technologies of fuel cells, solar cells batteries and energy system (燃料電池・太陽電池・蓄電池・エネルギーシステムの最新技術)
	ENR.L412.L EEE.D411	Semiconductor Physics (半導体物性論)
	ENR.B432.L GEG.E404	Technologies for Energy and Resource Utilization (エネルギー・資源の有効利用技術)
	ENR.L560.L EEE.D561	Terahertz Devices and Systems (テラヘルツデバイス・システム)
	ENR.B435.L GEG.S402	The economics and systems analysis of environment, resources and technology (資源環境技術のシステムと経済学概論)
	ENR.L442.L EEE.C442	VLSI Technology II (VLSI 工学第二)
	ENR.L441.L EEE.C441	VLSI 工学第一 (VLSI Technology I)
	ENR.L447.L EEE.S451	Wireless Communication Engineering (無線通信工学)
	ENR.B501.L	エネルギー経済・政策特別講義 (Special lecture of economics and politics in energy)
	ENR.L550.L EEE.D551	ナノ構造デバイス (Nano-Structure Devices)
	ENR.L444.L EEE.D481	パワーデバイス特論 (Advanced Power Semiconductor Devices)
	ENR.L512.L EEE.P511	環境・電力エネルギー特論 (Environment and Electric Energy)
	ENR.L448.L EEE.S461	光通信システム (Optical Communication Systems)
	ENR.L402.L EEE.G401	知的情報資源の活用と特許 (Utilization of Intelligent Information Resources and Patents)
	ENR.L413.L EEE.G411	電氣的モデリングとシミュレーション (Electrical Modeling and Simulation)
	ENR.L416.L EEE.P421	電力工学特論 (Advanced Electric Power Engineering)