電気・電子工学専攻（2025年度入学生用）

修士課程

グループ		順番		科目名	科目名英文表記	単位数	授業形態	開講期	教職	学位授与の方針			
										A	B	C	D
エネルギー変換	A	1	☆	電力システム特論	Electric Power System Engineering	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	A	2		電気機器特論	Electrical machinery and equipment	2	講義	後期	工業	100	0	0	0
	A	3		電力･新エネルギー特論	Electrical Power and New Energy Source Engineering	2	講義	後期	工業	100	0	0	0
	A	4		高電圧工学特論	High Voltage Engineering	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
計測・制御	B	1	☆	現代制御システム特論	Modern Control Systems Theory	2	講義	後期	数学	85	15	0	0
	B	2	☆	交通エレクトロニクス特論	Electronics for Transport	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	B	3	☆	マイクロビーム工学特論	Science and Technology of Microbeams	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	B	4	☆	ナノエレクトロニクス工学特論	Nano-Electronics Engineering	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	B	5	☆	応用計測特論	Advance Applied Instrumentation	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	B	6		交通シミュレーション特論	Transport Systems Simulation	2	講義	後期	工業	100	0	0	0
	B	7	☆	計測制御工学特論	Control and Measurement	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	B	8	☆	生体生命情報学特論	Biomedical Informatics	2	講義	後期	工業	80	0	0	20
	B	9	☆	放射線計測学特論	Radiation Detection and Measurement	2	講義	前期		100	0	0	0
	B	10		天文学特論	Introduction to Astrophycs	2	講義	後期		100	0	0	0
情報・通信	C	1	☆	ユビキタス特論	Ubiquitous Network	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	C	2	☆	ディジタル信号処理特論	Fundamentals of Digital Signal Processing	2	講義	前期	工業	40	60	0	0
	C	3	☆	オペレーティングシステム特論	Operating Systems	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	C	4	☆	メディア情報処理特論	Media Information Processing	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	C	5	☆	情報通信プラットホーム特論	Information & CommunicationsPlatform Engineering	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	C	6	☆	光応用システム特論	Applied Optical System Engineering	2	講義	後期	工業	100	0	0	0
	C	7	☆	データサイエンス特論	Data Science	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	C	8	☆	画像メディア認識特論	Image Media Recognition	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	C	9	☆	先進ネットワークアーキテクチャ特論	Advanced Network Architecture	2	講義	後期	工業	70	0	0	30
	C	10	☆	アクセスネットワーク工学特論	Access Network Engineering	2	講義	前期	工業	80	20	0	0
	C	11	☆	コンピュータヒューマンインタラクション特論	Computer Human Interaction	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
電子デバイス	D	1	☆	半導体光デバイス特論	Advanced Semiconductor Photonic Devices	2	講義	後期		100	0	0	0
	D	2	☆	情報表示工学特論	Information Display Engineering	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
	D	3	☆	薄膜作成技術特論	Thin Film Formation Technology	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	D	4	☆	固体電子工学特論	Solid State Electronics	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
	D	5		量子物理学特論	Advanced quantum theory	2	講義	前期		100	0	0	0
	D	6	☆	応用分光学特論	Advanced Spectroscopy	2	講義	前期	工業	100	0	0	0
	D	7	☆	材料科学特論	Materials Science	2	講義	前期		100	0	0	0
	D	8	☆	電子材料・デバイス工学特論	Electronic Materials and DeviceEngineering	2	講義	後期	工業	100	0	0	0
	D	9	☆	有機エレクトロニクス特論	Organic Electronics	2	講義	後期		100	0	0	0
	E	1		応用関数解析学特論	Applied Functional Analysis	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
	E	2		応用解析学特論	Applied Analysis	2	講義	前期	数学	100	0	0	0
	E	3		応用微分方程式特論	Theory of Applied Differential Equations	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
	E	4		常微分方程式特論	Theory of Ordinary Differential Equations	2	講義	後期	数学	100	0	0	0
	G	1		インターンシップ	Internship	2	実習	集中		0	20	80	0
	G	2		リサーチインターンA	Research Intern A	4	実習			―	―	―	―
	G	3		リサーチインターンB	Research Intern B	3	実習			―	―	―	―
	G	4		リサーチインターンC	Research Intern C	2	実習			―	―	―	―
	G	5		リサーチインターンD	Research Intern D	1	実習			―	―	―	―
	H		☆	電気･電子工学特論演習A,B,C,D	Advanced Seminar on Electrical Engineering and Electronics A,B,C,D	2	演習	前期･後期		70	10	10	10

博士後期課程

グループ	順番	グループ	研究指導科目	単位数	授業形態
J	1	計測・制御	ナノエレクトロニクス特殊研究		
J	2		マイクロビーム応用工学特殊研究		
J	3		生体生命情報学特殊研究		
J	4		計測制御工学特殊研究		
J	5	情報・通信	情報通信プラットホーム特殊研究		
J	6		符号・情報理論特殊研究		
J	7		先進ネットワークアーキテクチャ特殊研究		
J	8		オペレーティングシステム特殊研究		
J	9		無線アクセス工学特殊研究		
J	10	電子デバイス	機能性薄膜工学特殊研究		
J	11		半導体フォトニクス特殊研究		
J	12		情報表示工学特殊研究		
J	13		応用分光学特殊研究		
J	14		結晶工学特殊研究		
K	1		電気・電子工学特殊演習1	1	演習
K	2		電気・電子工学特殊演習2	1	演習
K	3		電気・電子工学特殊演習3	1	演習
K	4		電気・電子工学特殊演習4	1	演習
K	5		電気・電子工学特殊演習5	1	演習
K	6		電気・電子工学特殊演習6	1	演習