

電気エネルギーシステム専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
専門基盤科目	電気エネルギーシステム工学 Electric Power Systems Engineering	毎年	JE		2		教授 齋藤 浩海 電気エネ 准教授 飯岡 大輔 電気エネ	左記の科目から4単位以上必修。
	パワーエレクトロニクス工学 Power Electronics	毎年	JE		2		教授 一ノ倉 理 電気エネ 教授 遠藤 哲郎 電気エネ	
	システム制御工学 System Control Theory	毎年	JE		2		教授 吉澤 誠 サイバー 教授 石黒 章夫 通研 教授 本間 経康 医学系研究科	
	アルゴリズム基礎	毎年	J		2		教授 周 暁 情報科学 准教授 伊藤 健洋 情報科学	
	通信信号処理 Signal Processing for Communications	毎年	JE		2		教授 伊藤 彰則 通信工学 准教授 坂本 修一 通研 准教授 阿部 正英 電子工学 講師 能勢 隆 通信工学	上記指定科目から4単位を含み、左記の専門基盤科目で6単位以上選択必修。
	波動伝送理論 Wave Transmission Theory	毎年	JE		2		教授 梅村晋一郎 医工学 教授 陳 強 通信工学	
	通信デバイス工学 Communications Devices	毎年	JE		2		教授 山田 博仁 通信工学 准教授 大寺 康夫 通信工学	
	ソフトウェア基礎	隔年	J		2		教授 住井英二郎 情報科学 准教授 松田 一孝 情報科学	
	応用微分方程式論	毎年	J		2		教授 田中 和之 情報科学	
	熱・統計力学基礎	毎年	J		2		教授 白井 正文 通研	
	固体物性工学 Solid State Physics and Engineering	毎年	JE		2		教授 末光 真希 通研	
	半導体工学	毎年	J		2		教授 鷺尾 勝由 電子工学 准教授 末光 哲也 通研	
ハードウェア基礎	毎年	J		2		教授 亀山 充隆 情報科学 教授 羽生 貴弘 通研 准教授 張山 昌論 情報科学		
専門科目	プラズマエネルギー工学 Plasma Energy and Engineering	隔年	JE		2		教授 安藤 晃 電気エネ 准教授 高橋 和貴 電気エネ	左記専門科目と関連科目のうちから、10単位以上を修得すること。
	マイクロエネルギー工学 Micro Energy Engineering	隔年	JE		2		教授 山口 正洋 電気エネ 准教授 遠藤 恭 電気エネ	
	ユビキタスエネルギー工学 Ubiquitous Electrical Energy Engineering	隔年	JE		2		教授 松木 英敏 医工学 講師(非) 佐藤 文博 (東北学院大学)	
	超電導エネルギー工学 Superconducting Energy Engineering	隔年	JE		2		教授 津田 理 電気エネ 准教授 宮城 大輔 電気エネ	
	グリーンデバイス工学	隔年	J		2		教授 遠藤 哲郎 電気エネ	
	磁気デバイス工学 Magnetic Devices	隔年	JE		2		教授 石山 和志 通研	
	エネルギー経済学	隔年	J		2		教授 齋藤 浩海 電気エネ 客員教授 岡本 達希 電気エネ	
	超音波工学基礎	隔年	J		2		准教授 吉澤 晋 通信工学	
	知的財産権論	毎年	J		2		教授 長平 彰夫 技術社会 講師(非) 笹木 幸雄 (清和特許法律事務所)	
	研究開発実践論	毎年	J		2		教授 松浦 祐司 医工学	
	特別講義「高周波計測工学」	毎年	J		2		教授 山口 正洋 電気エネ	
	国内インターンシップ研修				1~2		全教員	
国外インターンシップ研修				1~2		全教員		

電気エネルギーシステム専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担当教員	備考
				必修	選択必修	選択		
専門科目	特別研修				1~2		全教員	
	電気エネルギーシステム特別講義A	毎年	J		…		教授 遠藤 哲郎 電気エネ	
	電気エネルギーシステム技術英語特別講義A Writing and Presentation for English Technical Paper	毎年	E		2			
	融合領域研究合同講義	毎年	J		2			
関連科目	本研究科委員会において関連科目として認めたもの。							
専門科目	エネルギーデバイス工学セミナー				6		教授 山口 正洋 電気エネ 教授 遠藤 哲郎 電気エネ 教授 松木 英敏 医工学 准教授 飯塚 哲 電気エネ 准教授 遠藤 恭 電気エネ	左記のセミナーのうちから指導教員の所属するセミナー6単位を選択履修すること。
	電気エネルギーシステム工学セミナー				6		教授 一ノ倉 理 電気エネ 教授 安藤 晃 電気エネ 教授 斎藤 浩海 電気エネ 教授 津田 理 電気エネ 客員教授 岡本 達希 電気エネ 准教授 中村 健二 電気エネ 准教授 宮城 大輔 電気エネ 准教授 高橋 和貴 電気エネ 准教授 飯岡 大輔 電気エネ	
	情報エネルギーシステム工学セミナー				6		教授 石山 和志 通研 教授 石黒 章夫 通研 教授 吉澤 誠 サイバー 准教授 伊 修一郎 通研 准教授 杉田 典大 技術社会	
	電気エネルギーシステム修士研修				8		全教員	

- 表中の授業時間は、一週の授業時間数を示し、その配置は変更することがある。担当教員名は予定者を含んでおり、変更することがある。
- 『開講時期』欄において、『毎年』は毎年開講、『隔年』は隔年開講科目を指す。開講年度等は授業時間割等で確認すること。
- 『使用言語』欄のアルファベット記号について
 J: 日本語開講科目 (Lectures given in Japanese)
 E: 英語開講科目 (Lectures given in English)
 JE: 準英語開講科目 (Lectures prepared for both Japanese and foreign)
 英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する (Lectures understandable for Japanese and foreign students. Necessary materials, reports and exams are understandable for foreign students.)
- 教員所属組織名については、1ページの別表を参照のこと。

修了要件単位数

専門基盤科目	6単位以上 (うち指定科目から4単位以上)	工学セミナー	6単位
専門科目及び 関連科目	10単位以上	修士研修	8単位
		合計	30単位以上