

●電気工学専攻

電気基礎，パワーエレクトロニクス，電力工学，応用電気工学の4専攻で構成されています。これらには環境，情報通信，機能材料，制御システム，エネルギー変換，高電圧絶縁，レーザ応用などの分野を含みます。それぞれの分野における技術の進歩は目覚ましいものがありますが，本専攻では各専修分野間の連携を図りながら，社会の要請に応えられる人材の育成を目指しています。

令和8年度4月入学生を募集する専修部門と指導教員及び研究内容

専 修 部 門	指 導 教 員	研 究 内 容
電 気 基 礎	教 授 博士(工学) 江田 孝治	画像の周波数解析とその応用技術に関する研究
	教 授 博士(工学) 西田 貴司	電気電子機能材料の創成，物性解明とデバイス応用の研究
	教 授 博士(工学) 孟 志奇	電磁波の応用技術と数値解析手法に関する研究
パワーエレクトロニクス	教 授 工学博士 根葉 保彦	電力変換器の開発と応用システムの研究
電 力 工 学	教 授 博士(工学) 篠原 正典	プラズマ表面相互作用，プラズマを用いたデバイス創製の研究
応用電気工学	教 授 博士(工学) 小浜 輝彦	電子機器用電源装置の高性能化及びその応用に関する研究

授業科目，単位，担当者及び履修方法（令和7年度現在）

主 要 科 目				
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者	
電 気 基 礎 専 修	電 気 基 礎 特 別 研 究	6	教 授 博士(工学) 江田 孝治	
			教 授 博士(工学) 西田 貴司	
			教 授 博士(工学) 孟 志奇	
	電 気 基 礎 特 別 実 験	4	教 授 博士(工学) 江田 孝治	
			教 授 博士(工学) 西田 貴司	
			教 授 博士(工学) 孟 志奇	
			助 教 博士(工学) 圓谷 友紀	
	電 気 基 礎 特 論 I	4	教 授 博士(工学) 江田 孝治	
	電 気 基 礎 特 論 II	4	教 授 博士(工学) 西田 貴司	
パ ワ ー エレクトロニクス 専 修	パワーエレクトロニクス特別研究	6	教 授 工学博士 根葉 保彦	
	パワーエレクトロニクス特別実験	4	教 授 工学博士 根葉 保彦 准教授 博士(工学) 辻 聡史	
	パワーエレクトロニクス特論I	4		
	パワーエレクトロニクス特論II	4		
電 力 工 学 専 修	電 力 工 学 特 別 研 究	6	教 授 博士(工学) 篠原 正典 准教授 博士(工学) 高村 紀充	
	電 力 工 学 特 別 実 験	4		
	電 力 工 学 特 論 I	4		
	電 力 工 学 特 論 II	4		
応用電気工学専修	応 用 電 気 工 学 特 別 研 究	6	教 授 博士(工学) 小浜 輝彦	
	応 用 電 気 工 学 特 別 実 験	4	教 授 工学博士 住吉谷 覚	
	応 用 電 気 工 学 特 論 I	4	教 授 博士(工学) 小浜 輝彦	
	応 用 電 気 工 学 特 論 II	4	教 授 工学博士 住吉谷 覚 准教授 博士(工学) 松岡 毅	
特 修 科 目				
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者	
非 専 修	応 用 数 学 特 論	2	教 授 博士(理学) 田中 尚人	
	応 用 物 理 学 特 論	2	教 授 博士(工学) 西田 貴司	
	電 磁 解 析 特 論	2	教 授 博士(工学) 孟 志奇	
	電 気 回 路 特 論	2	教 授 工学博士 根葉 保彦	
	放 電 プ ラ ズ マ 特 論	2	教 授 博士(工学) 篠原 正典	
	電 気 絶 縁 特 論	2	准教授 博士(工学) 高村 紀充	
	自 動 制 御 特 論	2	准教授 博士(工学) 松岡 毅	
	環 境 電 気 特 論	2	教 授 工学博士 住吉谷 覚	
	パルス・デジタル応用特論	2	教 授 博士(工学) 小浜 輝彦	
	電 気 機 器 応 用 特 論	2	准教授 博士(工学) 辻 聡史	
	信 号 解 析 特 論	2	教 授 博士(工学) 江田 孝治	
	電気エネルギーシステム特論I	2	教 授 博士(工学) 江田 孝治 他 専任教員全員	
	電気エネルギーシステム特論II	2		

- 1 学生の標準修業年限は2年とし，所定の授業科目について，合計30単位以上を修得するものとする。
- 2 主要科目のうちから一つの専修部門（特別研究・特別実験・特論）を選定し，これをその学生の専修科目とする。
- 3 専修科目の特別研究担当者を指導教員とし，授業科目の選択，学位論文の作成，その他研究一般について，その指導を受けるものとする。
- 4 第1項の30単位は，専修科目18単位及び特修科目12単位以上とし，指導教員が必要と認めた場合は，他の専修又は専攻及び研究科の授業科目を履修し，これを特修科目の単位にあてることができる。
- 5 修士の学位論文は，専修科目について提出するものとする。