

学科専門教育科目の構成・体系		エレクトロニクスシステム系技術者の養成		
		特に履修すべき科目	履修すべき科目	履修できる科目
エネルギーシステム系技術者の養成	特に履修すべき科目	必修科目	選択科目	選択科目
	履修すべき科目	選択科目	選択科目	選択科目
	履修できる科目	選択科目	選択科目	選択科目

電気+電子+情報“システム”の基礎を広く学べるカリキュラム

学科専門教育科目	1年次		2年次		3年次		4年次	
	4年間のすべての学びと、技術者として社会に出るために不可欠な基礎を固める時期。工学部共通および専門の基礎科目を学び、実験の手法を習得します。		「電力・設備」「電機・計測制御」「材料・デバイス」「システム・通信」の、各分野の基礎を学びます。豊富な演習や実験・実習により、創造的なものづくりの力の習得もめざします。		各自の興味やめざす進路に応じて、モデルコースをベースに受講科目を選択し、専門性を高めます。「創成工学」では、企業での研究開発のように正解のない課題に挑むプロセスを経験します。		興味のある分野の研究室に所属し、卒業研究に取り組みます。企業との共同研究も盛んなため、在学中に最先端の研究に携わるチャンスもあります。	
体系区分	基礎		応用		発展			
電気電子工学の基盤・実験・実習	電気磁気学Ⅰ 電気磁気学Ⅱ	電気磁気学Ⅲ	電気電子工学実験A 電気電子工学実験B	電気電子工学実験C	電気電子工学実験D	電気電子工学実験E	電気電子創成工学A 電気電子創成工学B 電気電子創成工学C 電気電子創成工学D	
電力・設備分野	電気回路AⅠ 電気回路演習Ⅰ	電気回路AⅡ 電気回路演習Ⅱ 電気回路BⅠ	電気回路BⅡ 電子回路Ⅰ	電子回路Ⅱ	新エネルギーシステム 電力システム工学 電気法規及び施設管理 放電プラズマ・絶縁工学	電気化学 電力応用システム	電力設備システム	
電機・計測制御分野		電気エネルギー変換機器Ⅰ 電気計測	電気エネルギー変換機器Ⅱ パワーエレクトロニクスA シーケンス工学	電気設計及び製図 パワーエレクトロニクスB 電子計測システム 自動制御	電機システム制御			
材料・デバイス分野		電気電子材料	物性科学 電子デバイス工学	半導体工学	光エレクトロニクス			
システム・通信分野	情報基礎	デジタル回路 プログラミングⅠ	プログラミングⅡ	数値計算 プログラミングⅢ	デジタル信号処理			
				電磁波工学	通信方式 ワイヤレス通信		通信システム 通信法規	

卒業研究

エネルギーシステム系電気電子システム技術者
エレクトロニクスシステム系電気電子システム技術者

※紹介しているカリキュラム(予定)は、2018年度の内容です。入学時には、名称・内容などが変更されている場合もあります。