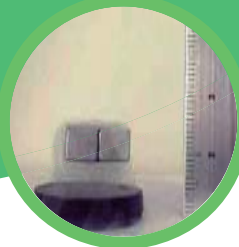
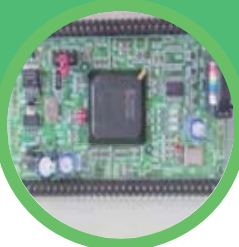


電気電子システム系

Electrical and Electronic System Course



環境エネルギー
エレクトロニクス社会を
担う技術者になろう



電気電子システム系の紹介

電気電子システム系では、私たちの生活になくてはならない電気を総合的に扱い、人間社会に不可欠な電気エネルギー・エレクトロニクス技術を通して地球環境を考えた夢のある未来の技術開発ができる、創造性豊かな技術者の養成を目指しています。そして、電気電子の基礎と実践力を身につけて、技術者として社会に巣立ってもらえるよう、さらには有名国立大学などへ編入してさらなる知識と研究力を身につけてもらえるよう全教職員で応援・支援します。

電気電子システム系のカリキュラム

「理論的な教育」と「実践を重んじた体験的な教育」を共存

1年		2年		3年		4年		5年	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
基礎 (中学→高校)									
専門 (高校→大学)									
						専門 (大学)			
工学実験実習 I・II						工学実験		卒業研究	

総合理工学科
(混合クラス)

電気電子システム系

環境エネルギープログラム

エレクトロニクスプログラム

環境エネルギープログラム

現在、地球の環境破壊が大きな問題となっています。CO₂排出量の抑制や有害物質の削減により、住みやすい環境を維持し、生活に密着したエネルギーのスマートな(賢い)利用・創生を通じて、地球の環境エネルギー問題を解決できる電気技術者を養成します。



エレクトロニクスプログラム

電気は、エネルギー、情報通信(ICT)、システム制御などのあらゆる分野において必要不可欠なものとなっています。生活を豊かで楽しくする未来のスマホ、家電、通信、医療、航空機、自動車などの分野において、先端エレクトロニクスで世界に夢を与えることができるエレクトロニクス技術者を養成します。



電気電子システム系の研究紹介

研究紹介



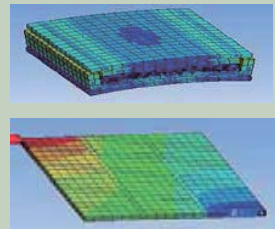
電気エネルギーを効率よく供給・利用するための方法について研究しています



省エネ機器の開発・新エネルギーの導入を支えるために新しい磁気応用技術に取り組んでいます



液晶テレビ用バックライトや長寿命無電極ランプなどの光源プラズマの研究



燃料電池や有機ELなどCO₂排出が少なく地球に優しい装置の研究をしています



液体窒素で冷却した高温超伝導バルク上に浮上する磁石

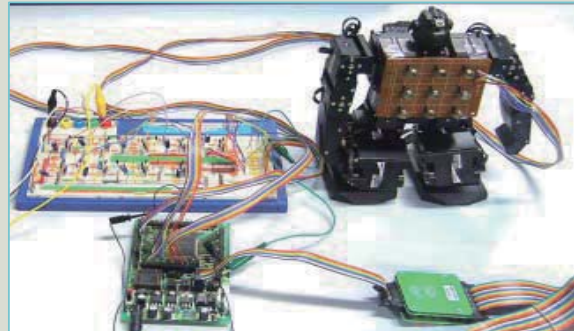


岡山県でただひとつ太陽光発電システムを専門的に研究している研究室です。全国的にも珍しい集光式太陽光発電システムなどがあります

電気電子システム系の研究紹介



ビデオカメラを搭載した四足ロボットの試作機



動画像を処理する集積回路の構築とその応用システム(ロボットの制御など)に関する研究



次世代高機能太陽電池の開発
ソーラーカーの走行風景 in 神戸



PICを用いて発光ダイオードや液晶表示装置を操作しています

出前授業・公開講座



出前授業の様子



公開講座の様子

出前授業と公開講座は、小・中学生を対象に、工学や技術の「楽しさ・面白さ・素晴らしさ」を伝えることを目的としています。具体的には、出前授業は直接小・中学校へ出向き実験などを行い、公開講座では本校の施設でロボットの組み立て・操作などの講座を開いております。

卒業後の進路

就職

●平成29年度 3月卒業

JXTGエネルギー(株) 水島製油所	㈱NTTデータ関西	㈱NTTファシリティーズ中国
㈱NTTフィールドテクノ	小川香料(株) 岡山工場	オムロン(株)
関西電力(株)	㈱きんでん	ダイキン工業(株)
ダイハツ工業(株)	大鵬薬品工業(株)	中国電力(株) (4名)
中部電力(株) (2名)	日東電工(株) 尾道事業所	ニプロ(株)
パナソニック(株) アプライアンス社	㈱堀場製作所	三菱ケミカルエンジニアリング(株) (2名)
三菱電機(株)通信機製作所	三菱電機(株)受配電システム製作所	雪印メグミルク(株)

●平成28年度 3月卒業

ANAラインメンテナンステクノクス(株)	JFEスチール(株)西日本製鉄所	JXエネルギー(株)水島製油所 (2名)
㈱NTTフィールドテクノ	曙ブレーキ工業(株)	㈱旭ポリスライダー
石田エンジニアリング(株)	大阪国際石油精製㈱大阪製油所	オージー技研(株)
岡山大鵬薬品(株)	花王(株)	関西電力(株) (2名)
㈱きんでん	沢井製薬(株)	住友電設(株) (3名)
全農サイロ(株)	ダイキン工業(株)	武田テバファーマ(株)
中国電力(株)	中部電力(株)	㈱デンソー勝山
東芝三菱電機産業システム(株)	東芝メディカルシステムズ(株)	東和薬品(株)
西日本高速道路エンジニアリング中国(株)	西日本旅客鉄道(株)	日新電機(株)
日本ゼオン(株)水島工場	パナソニック(株)AVCネットワークス社	福島工業(株)
本田技研工業(株)	マツダ(株)	三井造船(株)玉野事業所
三菱ケミカル(株)水島事業所	三菱電機(株)神戸製作所	三菱電機(株)通信機製作所
㈱明治岡山工場		

●平成27年度 3月卒業

㈱JALエンジニアリング	JX日鉱日石エネルギー(株)	旭テクノプラント(株)
アルフレッサファーマ(株)	オーエヌ工業(株)	大阪ガス(株)
大阪国際石油精製(株)	関西電力(株)	㈱かんでんエンジニアリング
クリナップ岡山工業(株)	沢井製薬(株)	ダイキン工業(株)
中国電力(株) (2名)	中部電力(株)	東和薬品(株) (3名)
西日本旅客鉄道(株)	パナソニックデバイスSUNX電野(株)	ハリキ精工(株)
㈱フジックス	三菱電機(株)受配電システム製作所	三菱電機(株)神戸製作所
三菱電機(株)姫路製作所	三菱電機ビルテクノサービス(株) (3名)	山崎製パン(株)

進学 (大学編入等)

●平成29年度 3月卒業

津山高専専攻科 (7名)	岡山大学	大阪大学
豊橋技術科学大学	福井大学	

●平成28年度 3月卒業

津山高専専攻科 (7名)	京都工芸繊維大学	豊橋技術科学大学 (3名)
長岡技術科学大学		

●平成27年度 3月卒業

津山高専専攻科 (3名)	岡山大学 (2名)	九州大学
筑波大学		

このページに掲載している就職・進学情報は「電気電子工学科」の実績ですが、「電気電子システム系」でもほぼ同じ進路に進むことができます。