

بسمه تعالی

برنامه درسی ۸ نیمسال دوره کارشناسی

مهندسی برق - الکترونیک

گروه مهندسی برق، اپتیک و لیزر

دانشگاه صنعتی ارومیه

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۱
۴	تخصصی الزامی	۲۳
۵	تخصصی انتخابی	۶
۶	تخصصی اختیاری	۱۴
جمع		۱۴۰

ترم ۱	ترم ۲	ترم ۳	ترم ۴	ترم ۵	ترم ۶	ترم ۷	ترم ۸
۱	ریاضی (۳) پیشاز: ریاضی ۱	دارالکتریک (۳) بنیاز: فزیک و مواد دیزاینل	دارالکتریک (۲) پیشاز: دارالکتریک ۱	الکترونیک (۲) پیشاز: الکترونیک ۱	الکترونیک (۳) پیشاز: الکترونیک ۲	پردازش سیگنال و دیجیتال (۳) پیشاز: سیگنال و سیستم	پروژه کارشناسی (۳)
۲	فیزیک (۳) پیشاز: فیزیک	احتمال مندی (۳) پیشاز: ریاضی ۲	الکترونیک (۲) پیشاز: دارالکتریک ۱	آشنایی الکترونیک (۱) پیشاز: آشنایی الکترونیک ۱	ریزپردازنده (۳) پیشاز: سیستمی و دیجیتال ۲	طراحی سیگنال و دیجیتال (FPGA) (۳) پیشاز: سیستمی و دیجیتال ۲	بحث ویژه (۳)
۳	برنامه نویسی کامپوتر (۳)	مواد دیزاینل (۳) هم نیاز: ریاضی ۲	سیستم دیجیتال (۳) بنیاز: الکترونیک ۱	سیستمی و دیجیتال (۳) پیشاز: سیستم دیجیتال ۱	سیستمی انرژی الکترونیک (۲) پیشاز: آشنایی الکترونیک ۲	تاسیسات الکترونیک (۳) پیشاز: سیستمی انرژی الکترونیک	اختیاری (۳)
۴	کارگاه عمومی (۱)	آشنایی مندی (۳) پیشاز: برنامه نویسی و مواد	آشنایی الکترونیک (۲) پیشاز: دارالکتریک ۱	آشنایی دیجیتال (۱) پیشاز: سیستم دیجیتال ۱	مدارهای خازنی (۳) پیشاز: الکترونیک و اصول سیستمی خازنی	کارگاه برق (۱) پیشاز: کارگاه عمومی (۱)	اختیاری (۳)
۵	تشریحی صنعتی (۱)	تزیینت مبنی (۱)	سیگنال و سیستم (۳) پیشاز: ریاضی مندی	کنترل خطی (۳) پیشاز: دارالکتریک و سیگنال و سیستم	مدارهای پالس و دیجیتال (۳) پیشاز: الکترونیک ۱	آشنایی الکترونیک (۱) پیشاز: الکترونیک ۲	اختیاری (۲)
۶	آشنایی با مندی برق (۱)	آشنایی اسلامی (۲) پیشاز: فزیک ۲	آشنایی الکترونیک (۱) پیشاز: دارالکتریک ۱	آشنایی الکترونیک (۲) پیشاز: آشنایی الکترونیک ۱	آشنایی الکترونیک (۱) پیشاز: الکترونیک ۲	آشنایی پالس (۱) پیشاز: مدارهای پالس و دیجیتال و آشنایی الکترونیک	
۷	زبان انگلیسی (۳)	دانش خانواده (۲)	زبان تخصصی (۲) پیشاز: زبان انگلیسی	اصول سیستمی خازنی (۳) پیشاز: سیگنال و سیستم احتمال مندی	آشنایی سیستمی و دیجیتال (۱) پیشاز: آشنایی سیستمی و دیجیتال ۲	آشنایی مدارهای خازنی (۱) پیشاز: مدارهای خازنی	
۸	زبان فارسی (۳)	آشنایی الکترونیک (۱) پیشاز: فزیک	تزیینت مبنی (۱)	فیزیک الکترونیک (۳) پیشاز: الکترونیک ۱	آشنایی کنترل خطی (۱) پیشاز: کنترل خطی	تاریخ اسلام (۲)	
۹			انقلاب اسلامی ایران (۲)			تفسیر قرآن (۲)	
	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۷	۱۴

دوس اختیاری پیشنهادی:

ابزار دقیق پیش نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۲،

الکترونیک صنعتی پیش نیاز: الکترونیک ۲،

شبکه‌های مجزباتی پیش نیاز: اصول سیستم‌های مجزباتی،

فیلتر و سنسور مدار پیش نیاز: کنترل خطی و الکترونیک ۲،

سیستم‌های کنترل مدرن پیش نیاز: کنترل خطی،

برنامه نویسی پیشرفته پیش نیاز: برنامه نویسی کامپیوتر،

مدارهای مجتمع CMOS، پیش نیاز: الکترونیک ۲،

فیزیک مدرن پیش نیاز: فیزیک ۲ و ریاضی مهندسی.

کارآموزی در تابستان سال سوم یا چهارم پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی اخذ گردد.

درس پروژه پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی قابل اخذ می‌باشد.