

## مهندسی برق - کارشناسی ارشد

### (گرایش الکترونیک دیجیتال) (DIGITAL ELECTRONICS)

طول دوره:	۲ سال
تعداد کل واحدهای آموزشی و پژوهشی:	۳۴ واحد برای دوره با پایان نامه ۳۷ واحد برای دوره بدون پایان نامه
دروس لازم برای فارغ التحصیلی:	الف: ۱۵ واحد درس اجباری (جدول ۳) ب: ۹ واحد از دروس تخصصی اختیاری برای دوره با پایان نامه (جدول ۴) ۱۸ واحد از دروس تخصصی اختیاری برای دوره بدون پایان نامه (جدول ۴) د: ۲ واحد درس "زبان تخصصی پیشرفته" (اجباری) ج: ۲ واحد درس "سمینار" (اجباری) ه: ۶ واحد "پایان نامه" (اختیاری)

#### جدول ۱- دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس (فارسی)	واحد / Credit	نام درس (انگلیسی)
۱-۱	۵۵-۵۹۹	ریز پردازنده ۱	۳	Microprocessor 1

#### جدول ۲- زبان تخصصی پیشرفته، پایان نامه، سمینار

ردیف	شماره درس	نام درس (فارسی)	واحد / Credit	نام درس (انگلیسی)
۱-۲	۵۵-۸۱۰	پایان نامه (اختیاری)	۶	MSc Thesis
۲-۲	۵۰۶۲۱	زبان تخصصی پیشرفته (اجباری)	۲	Advanced Technical English
۳-۲	۵۵-۵۹۰	سمینار (اجباری)	۲	Seminar

#### جدول ۳- دروس تخصصی اجباری

ردیف	شماره درس	نام درس (فارسی)	واحد / Credit	نام درس (انگلیسی)
۱-۳	۵۵-۵۶۸	مدارهای مجتمع بسیار فشرده	۳	VLSI Design
۲-۳	۵۵-۵۳۳	برنامه نویسی کاربردی پیشرفته	۳	Adv Applied Programming
۳-۳	۵۵-۵۶۳	ریز پردازنده ۲	۳	Microprocessors 2
۴-۳	۵۵-۱۵۵	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	Dig Signal Processing
۵-۳	۵۵-۵۵۸	مدارهای واسطه کامپیوتری	۳	Computer Interfacing

# مهندسی برق – کارشناسی ارشد

## (گرایش الکترونیک دیجیتال) (DIGITAL ELECTRONICS)

جدول ۴- دروس تخصصی اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس (فارسی)	واحد / Credit	نام درس (انگلیسی)
۱-۴	۵۵-۲۶۲	الکترونیک دیجیتال	۳	Digital Electronics
۲-۴	۵۵-۶۲۶	بینایی در انسان و ماشین	۳	Vision In Man & Machine
۳-۴	۵۵-۵۵۳	دید کامپیوتری	۳	Computer Vision
۴-۴	۵۵-۵۴۰	مباحثی در سیستم های دیجیتال	۳	Topics In Digital Sys
۵-۴	۵۵-۶۳۷	رباتیک	۳	Robotics
۶-۴	۵۵-۱۵۷	پردازش تصویر	۳	Digital Image Processing
۷-۴	۵۵-۴۴۶	منطق فازی و کاربرد های آن	۳	Fuzzy Logic & Applied
۸-۴	۵۵-۴۴۳	شبکه های عصبی	۳	Neural Networks
۹-۴	۵۵-۵۷۰	مسائل مخصوص در سیستم های دیجیتال	۳	Special Problems In Digital Systems
۱۰-۴	۵۵-۵۵۶	کنترل کننده های دیجیتالی کاربردی*	۳	Applied Digital Controllers
۱۱-۴		درس اختیاری از MT و IT *	۳	Elected Courses From MT & IT
۱۲-۴		درس اختیاری از MT و IT *	۳	Elected Courses From MT& IT

### برنامه پیشنهادی دوره ۲ ساله

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
زبان تخصصی پیشرفته	سمینار	با پایان نامه	بدون پایان نامه	با پایان نامه	بدون پایان نامه	با پایان نامه	بدون پایان نامه
درس اجباری	درس اجباری	درس اختیاری	درس اختیاری	درس اجباری	درس اختیاری	درس اجباری	درس اختیاری
درس اجباری	درس اجباری	درس اختیاری	درس اختیاری	درس اجباری	درس اختیاری	درس اجباری	درس اختیاری
۱۱ واحد	۱۱ واحد	۹ واحد	۹ واحد	۳ واحد	۳ واحد	۶ واحد	۶ واحد

تذکر: دانشجو موظف است دروس جبرانی (جدول ۱) را در نیمسال اول اخذ نماید.