

پدیس دانشکده های فنی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
دروس دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش سیستم های دیجیتال برای ورودی های ۹۱ و بعد از آن

نام خانوادگی:	نام:	شماره دانشجویی:	سال ورود:	نیمسال:
---------------	------	-----------------	-----------	---------

۱- دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	×	××
۱	معارف اسلامی (۱)	۲		
۲	معارف اسلامی (۲)	۲		
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		
۵	تاریخ اسلام	۲		
۶	متون اسلامی	۲		
۷	فارسی	۳		
۸	زبان خارجی	۳		
۹	تربیت بدنی (۱)	۱		
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱		
۱۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱		
۱۲	کارگاه آموزشی ایمنی عمومی	۰		
	جمع	۲۱		

۲- دروس اختصاصی

الف) دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	×	××
۱	ریاضی (۱)	۳		
۲	ریاضی (۲)	۳		
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴		
۵	محاسبات عددی	۲		
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳		
۷	فیزیک (۱)	۳		
۸	فیزیک (۲)	۳		
۹	آز فیزیک (۱)	۱		
۱۰	آز فیزیک (۲)	۱		
۱۱	کارگاه عمومی	۱		
	جمع	۲۷		

علائم:

- * فقط با موافقت مدیر بخش.
- × توسط دانشجو تکمیل گردد.
- ×× توسط آموزش تطبیق گردد.

ملاحظات:

توضیح: دانشجویان عزیز موظفند در ابتدای ترم آخر برای تطبیق واحد مراجعه کنند. مسئولیت رعایت و گذراندن دروس جدول فوق با دانشجو می باشد.

نام و امضاء مدیر بخش مهندسی برق - الکترونیک:

ب) دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	×	××
۱	کارگاه برق	۱		
۲	زبان تخصصی	۲		
۳	نقشه کشی صنعتی	۱		
۴	ریاضی مهندسی	۳		
۵	مدارهای الکترونیکی (۱)	۳		
۶	مدارهای الکترونیکی (۲)	۳		
۷	آز مدار و اندازه گیری (۱)	۱		
۸	الکترومغناطیس	۳		
۹	الکترونیک (۱)	۳		
۱۰	آز الکترونیک (۱)	۱		
۱۱	الکترونیک (۲)	۳		
۱۲	ماشین های الکترونیکی (۱)	۳		
۱۳	ماشین های الکترونیکی (۲)	۳		
۱۴	آز ماشین های الکترونیکی (۱)	۱		
۱۵	مدار های منطقی	۳		
۱۶	آز مدار منطقی	۱		
۱۷	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳		
۱۸	سیستم های کنترل خطی	۳		
۱۹	آز سیستم های کنترل خطی	۱		
۲۰	بررسی سیستم های قدرت (۱)	۳		
۲۱	مخابرات (۱)	۳		
۲۲	پروژه کارشناسی	۳		
۲۳	کارآموزی	۰		
	جمع	۵۱		

ج) دروس تخصصی (الزامی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	×	××
۱	معماری کامپیوتر	۳		
۲	آز معماری کامپیوتر	۱		
۳	طراحی سیستم های نهفته مبتنی بر FPGA	۴		
۴	الکترونیک دیجیتال	۳		
۵	طراحی سیستم های VLSI	۳		
۶	طراحی در سطح سیستم	۳		
۷	طراحی سیستم های نهفته مبتنی بر هسته	۳		
۸	ساختارهای داده و الگوریتم ها در مهندسی برق	۳		
۹	درستی سنجی مدارهای دیجیتال	۳		
۱۰	آز الکترونیک ۲	۱		
۱۱	شبیه سازی شی گرای سیستم های الکترونیکی	۳		
۱۲	فیزیک الکترونیک	۳		
	جمع	۳۳		

۳- دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	×	××
۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		
۲	سیستم های بی درنگ	۳		
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	۳		
۴	هوش مصنوعی	۳		
۵	میکروپروسور	۳		
۶	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		
۷	آز ساخت الکترونیک	۲		
۸	شبکه های کامپیوتری - برق	۳		
۹	میدان ها و امواج	۳		
۱۰	مخابرات (۲)	۳		
۱۱	مخابرات چند رسانه ای بی سیم	۳		
۱۲	اقتصاد مهندسی	۳		
۱۳	مدارهای مخابراتی	۳		
۱۴	مقدمه ای بر ریاضیات	۳		
۱۵	سیستم های عامل	۳		
۱۶	فرایندهای مخابراتی	۳		
۱۷	حداکثر دو درس تخصصی از سایر گرایش های مهندسی برق*	۳		
۱۸	یک درس از سایر رشته ها*	۳		
۱۹	یک درس از سایر دانشکده ها*	۳		
۲۰	یک درس از کارشناسی ارشد*	۳		
	جمع واحد های اختیاری	۹		

خلاصه وضعیت واحدها

ردیف	نوع درس	تعداد واحد (گذرانده)	تعداد واحد (لازم)
۱	عمومی		۲۱
۲	پایه		۲۷
۳	اصلی		۵۱
۴	تخصصی		۳۳
۵	اختیاری		۹
۶	جمع کل واحدهای مجاز		۱۴۱
	تعداد واحدهای غیرمجاز		

نام و امضاء معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر: