

## برنامه پیشنهادی ترمیک مقطع کارشناسی رشته مهندسی برق- الکترونیک

نیمسال هشتم واحد ۱۷		نیمسال هفتم واحد ۱۹		نیمسال ششم واحد ۱۸		نیمسال پنجم واحد ۱۷		نیمسال چهارم واحد ۱۸		نیمسال سوم واحد ۱۸		نیمسال دوم واحد ۱۸		نیمسال اول واحد ۱۶	
۶۷	* ابزار دقیق	۶۸	* کنترل صنعتی	۳۴	ماشین های الکتریکی ۲	۳۳	ماشین های الکتریکی ۱	۲۹	الکترومغناطیس	۰۵	محاسبات عددی	۰۸	فیزیک ۲	۰۷	فیزیک ۱
۳	۳۹	۳	۳۹	۲	۳۳	۲	۲۹	۳	۰.۸ و ۰.۲	۲	۰.۴ و ۰.۲	۳	۰.۷	۳	
۴۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۵۳	مدارهای مخابراتی	۴۲	اصول سیستمهای مخابراتی	۳۹	سیستمهای کنترل خطی	۳۸	سیگنالها و سیستمها	۲۴	ریاضی مهندسی	۰۲	ریاضی عمومی ۲	۰۱	ریاضی عمومی ۱
۳	۳۴	۳	۴۲ و ۳۱	۳	۳۸ و ۰۶	۳	۳۸ و ۲۶	۳	۲۴	۳	۰.۳ و ۰.۲	۳	۰.۱	۳	
۵۶	پروژه کارشناسی	۵۷	* الکترونیک صنعتی	۵۰	مدار های پالس و دیجیتال	۴۷	فیزیک الکترونیک	۲۶	مدارهای الکتریکی ۲	۰۶	احتمال مهندسی	۰۳	معادلات دیفرانسیل	۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳	۳۴ و ۳۱ (یا همزمان با ۳۴)	۳	۳۱ (یا همزمان)	۳	۳۱ (یا همزمان)	۲	۲۵	۳	۰.۲	۳	۰.۲ (یا همزمان)	۳	
۶۹	* مباحث ویژه	۴۶	طراحی سیستمهای ریز پردازنده ای	۴۸	الکترونیک آنالوگ	۳۱	الکترونیک ۲	۳۰	الکترونیک ۱	۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	۲۷	اقتصاد مهندسی	۲۳	نقشه کشی مهندسی
۳		۳	۴۴	۳	۳۱	۲	۳۰	۲	۲۵	۳	۰.۸ و ۰.۳ (یا همزمان با ۰.۸)	۳		۱	
۷۰	* سایر دروس مهندسی	۵۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۶۱	* طراحی سیستمهای دیجیتال . FPGA	۴۴	سیستمهای دیجیتال ۲	۳۶	سیستمهای دیجیتال ۱	۰۱۰	آز فیزیک ۲	۲۱	کارگاه برق	۰۱۱	کارگاه عمومی
۳		۱	۵۰ و ۳۲	۳	۴۴	۳	۳۶	۳	۳۰ (یا همزمان)	۱	۰.۸	۱	۰.۱۱	۱	
۷۱	* آز ریز پردازنده	۳۵	آز ماشین های الکتریکی ۱	۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	۳۲	آز الکترونیک	۲۲	زبان تخصصی برق	۸	زبان خارجی	۴۳	آشنایی با مهندسی برق	الف	زبان پیش دانشگاهی
۱		۱	۳۴ و ۳۳ (یا همزمان با ۳۴)	۱	۳۹	۱	۳۱ (یا همزمان)	۲	۸	۳	الف	۱		+۴	
۵۲	آز الکترونیک صنعتی	۴۹	آز الکترونیک آنالوگ	۴۵	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۳۷	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۲۸	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۰	تربیت بدنی ۲	۰۹	آز فیزیک ۱	۷	زبان فارسی
۱	۵۷	۱	۴۸	۱	۳۷ و ۲۴	۱	۳۶	۱	۲۵	۱	۹	۱	۰.۷	۳	
۵۴	آز مدارهای مخابراتی		عمومی		عمومی		نرم افزار ۲		نرم افزار ۱		عمومی	۹	تربیت بدنی ۱		عمومی
۱	۵۳	۲		۲		+۱		+۱		۲		۱		۲	
		۵۵	کار آموزی (تابستان قبل از ترم ۷)				عمومی		عمومی				عمومی		
		۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد			۲		۲				۲			

راهنما:

نام درس	ردیف
پیشنیاز	تعداد واحد

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۶ واحد
دروس اصلی	۵۱ واحد
دروس تخصصی الزامی	۲۳ واحد
دروس انتخابی	۶ واحد
دروس اختیاری	۱۲ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

زیر اجباریست:

گذراندن سه آزمایشگاه از آزمایشگاه های

- ۱- آز الکترونیک آنالوگ
- ۲- آز الکترونیک صنعتی
- ۳- آز مدارهای پالس و دیجیتال
- ۴- آز مدارهای مخابراتی