



برنامه ترم بندی رشته مهندسی برق (مخصوص دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳		پایه
۲	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳		پایه
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		پایه
۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳		اصلی
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		پایه
۶	آز فیزیک ۱		۱	پایه
۷	زبان عمومی فنی مهندسی	۳		عمومی
۸	تربیت بدنی (۲)	۱		عمومی
جمع کل واحدها:		۲۰		

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		پایه
۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		پایه
۳	فارسی	۳		عمومی
۴	ریاضی پیش دانشگاهی	۳		پیش
۵	فیزیک پیش دانشگاهی	۳		پیش
۶	زبان پیش دانشگاهی	۳		پیش
۷	آشنایی با مهندسی برق	۱		اصلی
۸	تربیت بدنی (۱)	۱		عمومی
جمع کل واحدها:		۲۰		

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	محاسبات عددی	۲		پایه
۲	الکترونیک ۲	۲		اصلی
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳		اصلی
۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳		اصلی
۵	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری		۱	اصلی
۶	ماشین های الکتریکی ۱	۲		اصلی
۷	نقشه کشی صنعتی		۱	اصلی
۸	آز سیستم های دیجیتال ۱		۱	اصلی
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۱۷		

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضیات مهندسی	۳		اصلی
۲	الکترومغناطیس	۳		اصلی
۳	احتمال مهندسی	۳		پایه
۴	مدارهای الکتریکی ۲	۲		اصلی
۵	الکترونیک ۱	۲		اصلی
۶	کارگاه برق		۱	اصلی
۷	کارگاه عمومی		۱	پایه
۸	زبان تخصصی برق	۲		اصلی
۹	آز فیزیک ۲		۱	پایه
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۲۰		

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	تحلیل سیستم های انرژی ۱	۳		اصلی
۲	آز سیستم های کنترل خطی		۱	اصلی
۳	آز سیستم های دیجیتال ۲		۱	اصلی
۴	الکترونیک صنعتی	۳		انتخابی
۵	فیزیک الکترونیک	۳		الزامی
۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الزامی
۷	ابزار دقیق	۳		اختیاری
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۱۹		

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	سیستم های کنترل خطی	۳		اصلی
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۳		اصلی
۳	ماشین های الکتریکی ۲	۲		اصلی
۴	سیستم های دیجیتال ۲	۳		اصلی
۵	آز الکترونیک		۱	اصلی
۶	اقتصاد مهندسی	۳		اصلی
۷	آز ماشین های الکتریکی ۱		۱	اصلی
۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۱۸		

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	آز الکترونیک ۳		۱	الزامی
۲	آز مدارهای پالس و دیجیتال		۱	الزامی
۳	مدارهای مخابراتی	۳		انتخابی
۴	میدان ها و امواج	۳		اختیاری
۵	شبکه های کامپیوتری	۳		اختیاری
۶	سیستم های ریز پردازنده ای	۳		الزامی
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی
۸	اندیشه اسلامی (۲)	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۱۸		

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	پروژه کارشناسی	۳		الزامی
۲	کارآموزی	۲		الزامی
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		اختیاری
۴	الکترونیک ۳	۳		الزامی
۵	فیلتر و سنتز مدار	۳		انتخابی
۶	تأسیسات الکتریکی	۳		انتخابی
۷	آز الکترونیک صنعتی		۱	الزامی
۸	اندیشه اسلامی (۱)	۲		عمومی
جمع کل واحدها:		۲۰		

توجه ۱: دانشجویان علاقمند به دروس مخابراتی (یا دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد مخابرات سیستم را دارند) می توانند درس مخابرات دیجیتال (با پیش نیاز اصول سیستم های مخابراتی) را همراه با دانشجویان کارشناسی ارشد (بشرط به حد نصاب رسیدن و تشکیل کلاس) و بجای یکی دیگر از دروس اختیاری خود انتخاب و اخذ کنند.

توجه ۲: دانشجویان علاقمند به دروس قدرتی (یا دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد قدرت یا سامانه های برقی حمل و نقل را دارند) می توانند دروس ماشین های الکتریکی ۳ (با پیش نیاز ماشین های الکتریکی ۲) و تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (با پیش نیاز تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱) را همراه با دانشجویان کارشناسی ارشد (بشرط به حد نصاب رسیدن و تشکیل کلاس) و بجای دو دروس اختیاری دیگر انتخاب و اخذ کنند.

توجه ۳: تعداد واحدهای اختیاری در هر حالت نباید زیر حداقل ۱۰ واحد باشد.

توجه ۴: میزان ساعت لازم برای واحد کارآموزی ۲۴۰ ساعت می باشد.