



برنامه ترم بندی مهندسی برق مقطع کارشناسی از ورودی ۱۴۰۳-۱۴۰۸، بر اساس مصوبه ۱۰/۰۴/۱۴۰۳ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی وزارت علوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲ (الکتروستاتیک و مغناطیس)	۰	۳	پایه	
۳	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	پایه	(ریاضی عمومی ۲)
۴	کارگاه عمومی	۱	۰	پایه	
۵	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۳	پایه	
۶	آزمایشگاه فیزیک	۱	۰	پایه	(فیزیک ۲)
۷	زبان انگلیسی	۰	۳	عمومی	زبان پیش
۸	ورزش ۱	۰	۱	عمومی	تربیت بدنی
جمع واحد		۲	۱۶		
جمع کل واحدها :			۱۸		

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	الکترونیک ۱	۰	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱
۲	مدارهای الکتریکی ۲	۰	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۰	۳	اصولی	ریاضیات مهندسی
۴	مدارهای منطقی	۰	۳	اصولی	(الکترونیک ۱)
۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۰	اصولی	(مدارهای الکتریکی ۲)
۶	ماشین های الکتریکی ۱	۰	۲	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱-الکترومغناطیس
۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۰	اصولی	(مدارهای منطقی)
۸	انقلاب اسلامی	۰	۲	عمومی	
۹					
جمع واحد		۲	۱۶		
جمع کل واحدها :			۱۸		

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	سیستم های انرژی الکتریکی	۰	۳	اصولی	(ماشین های الکتریکی ۲)
۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۰	اصولی	سیستم های کنترل خطی
۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۱	۰	اصولی	(معماری کامپیوتر و میکروکنترلر) / آزمایشگاه مدارهای منطقی
۴	مبانی الکترونیک قدرت	۰	۳	تخصصی-انتخابی	الکترونیک ۲ و (ماشین های الکتریکی ۲)
۵	فیزیک الکترونیک	۰	۳	تخصصی-الزامی	فیزیک ۲ و (الکترونیک ۱)
۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۰	۳	تخصصی-انتخابی	الکترونیک ۱ و مدارهای منطقی
۷	الکترونیک دیجیتال	۰	۳	تخصصی الزامی	(الکترونیک ۱)
۸	تفسیر قرآن (زیر گروه آشنایی با منابع اسلامی)	۰	۲	عمومی	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۰	۳	پایه	
۲	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	
۳	زبان فارسی	۰	۳	عمومی	
۴	ریاضی پیش دانشگاهی	۰	۲	پیش دانشگاهی	
۵	فیزیک پیش دانشگاهی	۰	۲	پیش دانشگاهی	
۶	زبان پیش دانشگاهی	۰	۲	پیش دانشگاهی	
۷	آشنایی با مهندسی برق (کاربینی)	۰	۱	مهارتی - اشتغال پذیری	
۸	تربیت بدنی	۰	۱	عمومی	
جمع واحد		۰	۱۷		
جمع کل واحدها :			۱۷		

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	ریاضیات مهندسی	۰	۳	اصولی	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل
۲	الکترومغناطیس	۰	۳	اصولی	ریاضی عمومی ۲ + فیزیک ۲
۳	آمار و احتمال مهندسی	۰	۳	اصولی	(ریاضی عمومی ۲)
۴	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳	اصولی	معادلات دیفرانسیل / فیزیک ۲
۵	روش های محاسباتی در مهندسی برق	۰	۲	اصولی	ریاضی عمومی ۱ و (برنامه سازی کامپیوتر)
۶	کارگاه برق	۱	۰	اصولی	کارگاه عمومی
۷	زبان تخصصی	۰	۲	اصولی	زبان انگلیسی
۸	اخلاق اسلامی	۰	۲	عمومی	
۹					
جمع واحد		۱	۱۸		
جمع کل واحدها :			۱۹		

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری			
		عملی	نظری		
۱	سیستم های کنترل خطی	۰	۳	اصولی	سیگنال ها و سیستم ها
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۰	۳	اصولی	سیگنال ها و سیستم ها و آمار و احتمال مهندسی
۳	ماشین های الکتریکی ۲	۰	۲	اصولی	ماشین های الکتریکی ۱
۴	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۰	۳	اصولی	مدارهای منطقی
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۰	اصولی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری و (الکترونیک ۲)
۶	مهارت های نرم شفاهی	۰	۲	مهارتی - اشتغال پذیری	گذراندن حداقل ۶۵ واحد
۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	۰	اصولی	ماشین های الکتریکی ۱
۸	الکترونیک ۲	۰	۳	اصولی	الکترونیک ۱

جمع واحد	۰	۳	
جمع کل واحدها :		۱۹	

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	تخصصی- انتخابی
۲	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال	۰	۱	تخصصی- انتخابی
۳	سیستم های توزیع انرژی الکترونیکی	۳	۰	اختیاری
۴	مبانی خودروهای برقی و ترکیبی	۳	۰	اختیاری
۵	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	اصلي
۶	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۰	عمومی
۷	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	عمومی
۸	تاریخ تحلیل صدر اسلام (زیر گروه تاریخ و تمدن اسلامی)	۲	۰	عمومی
۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	عمومی
	جمع واحد	۱۶	۲	
	جمع کل واحدها :		۱۸	

جمع واحد	۱۶	۳	
جمع کل واحدها :		۱۸	

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	پروژه کارشناسی	۳	۰	اصلي
۲	کارآموزی	۲	۰	مهارتی
۳	مبانی یادگیری ماشین	۳	۰	تخصصی- انتخابی
۴	الکترونیک ۳	۳	۰	تخصصی- الزامی
۵	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	اختیاری
۶	اقتصاد مهندسی	۲	۰	اختیاری
۷	آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	۰	۱	تخصصی- انتخابی
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	عمومی
	جمع واحد	۱۸	۱	
	جمع کل واحدها :		۱۹	

دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس تخصصی الزامی	۷۷
دروس تخصصی اختیاری	۱۳
دروس مهارتی-آشنایی پذیری	۵
پروژه/ساله / پایان نامه	۳
جمع	۱۴۰
نکات	تعداد واحد های اختیاری کمتر از ۱۳ واحد نباید باشد - میزان ساعات کارآموزی ۳۰۰ ساعت می باشد.

تعداد واحد عمومی در چارت 24 واحد