



**کارشناسی پیوسته برق (بر اساس سرفصل  
مصوب وزارت علوم در تاریخ  
۱۳۹۱/۱۲/۱۳) ورودی ۱۴۰۰ و قبل**

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۲
۴	تخصصی-الزامی	۲۳
۵	تخصصی-اختیاری	۱۲
۶	تخصصی-انتخابی	۹
۷	اختیاری-عمومی	۴
	جمع واحدها	۱۴۸

**ترم ۱**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	
			پایه	نظری	نظری	عملی		
۴۲۰۰۰۰	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....	
۴۲۰۰۰۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....	
۱۰۰۹	زبان فارسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....	
۱۰۱۰	زبان انگلیسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....	
۱۰۲۵	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری-عمومی	نظری	۳۲	.....	.....	
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	۱۶	.....	.....	
۴۲۰۰۱۰	نقشه کشی مهندسی	۱	اصلی	عملی	۳۲	.....	.....	
۴۲۰۰۴۳	کارگاه عمومی	۱	پایه	نظری	۳۲	.....	.....	
۴۲۰۰۱۱	آز فیزیک ۱	۱	پایه	عملی	۳۲	.....	همنیاز با فیزیک ۱	
۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....	
<b>۲۰</b>							<b>مجموع واحد</b>	

**ترم ۲**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	
			پایه	نظری	نظری	عملی		
۴۲۰۰۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱	
۴۲۰۰۱۲	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	
۴۲۰۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲	
۴۲۰۰۰۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....	
۴۲۰۰۱۸	زبان تخصصی برق	۲	اصلی	نظری	۳۲	.....	زبان انگلیسی	
۴۲۰۰۴۰	آز فیزیک ۲	۱	پایه	عملی	۳۲	.....	آز فیزیک ۱ و همنیاز با فیزیک ۲	
۱۰۱۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....	
<b>۱۷</b>							<b>مجموع واحد</b>	

**ترم ۳**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			پایه	نظری	نظری	عملی	
۴۲۰۰۰۴	احتمال مهندسی	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲
۴۲۰۰۱۳	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۴۲۰۰۰۸	آشنایی با مهندسی برق	۱	اصلی	نظری	۱۶	.....	.....
۴۲۰۰۰۹	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	همنیاز با معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲
۴۲۰۰۲۱	الکترومغناطیس	۳	اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲
۴۱۸۰۹۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	اختیاری-عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
۱۰۲۱	ورزش ۱	۱	عمومی	عملی	۳۲	.....	تربیت بدنی ۱

.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۲
۱۸							مجموع واحد

ترم ۴							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۴۲۰۰۲۰
ریاضیات مهندسی	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۴۲۰۰۲۳
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۲	الکترونیک ۱	۴۲۰۰۲۵
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۲	ماشین های الکتریکی ۱	۴۲۰۰۲۷
هنیاز با الکترونیک ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۳	سیستم های دیجیتال ۱	۴۲۰۰۲۴
ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	.....	۳۲	نظری	پایه	۲	محاسبات عددی	۴۲۰۰۰۵
همنیاز با سیستم های دیجیتال ۱	۳۲	.....	نظری	اصلی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	۴۲۰۰۳۶
مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۴۲۰۰۲۲
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۰۶
۱۹							مجموع واحد

ترم ۵							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	سیستم های کنترل خطی	۴۲۰۰۱۴
الکترونیک ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۲	الکترونیک ۲	۴۲۰۰۲۶
ماشین های الکتریکی ۱	.....	۳۲	نظری	اصلی	۲	ماشین های الکتریکی ۲	۴۲۰۰۲۸
سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۴۲۰۰۲۹
سیستم های دیجیتال ۱	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	سیستم های دیجیتال ۲	۴۲۰۰۳۰
ماشین های الکتریکی ۱	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۴۲۰۰۳۱
آز مدارهای الکتریکی همنیاز با الکترونیک ۲	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آز الکترونیک	۴۲۰۰۳۳
سیستم های دیجیتال ۱ و همنیاز با سیستم های دیجیتال ۲	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۴۲۰۰۳۷
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۱۰۰۴
۱۸							مجموع واحد

ترم ۶							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
ماشین های الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۴۲۰۰۴۲
الکترونیک ۲ و همنیاز با ماشین های الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	الکترونیک صنعتی	۴۲۰۰۴۷
ماشین های الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۲	ماشین های الکتریکی ۳	۴۲۰۰۴۴
پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی	.....	۴۸	نظری	اصلی	۳	اقتصاد مهندسی	۴۲۰۰۱۵
ماشین های الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی-انتخابی	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص	۴۲۰۰۴۵
سیستم های کنترل خطی	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	آز سیستم های کنترل خطی	۴۲۰۰۳۵
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	.....	.....	.....	تخصصی-الزامی	۲	کارآموزی	۴۲۰۰۵۸
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۹							مجموع واحد

ترم ۷							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۴۲۰۰۵۰
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	تاسیسات الکتریکی	۴۲۰۰۴۶
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-انتخابی	۳	عایق ها و فشار قوی	۴۲۰۰۵۱
سیستم های دیجیتال ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده	۴۲۰۰۰۷
همنیاز با الکترونیک ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۴۲۰۰۳۸
آز ماشین های الکتریکی ۱ و همنیاز با ماشین های الکتریکی ۳	۳۲	.....	عملی	تخصصی-الزامی	۱	آز ماشین های الکتریکی ۲	۴۲۰۰۵۲

.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۱۰۰۵
۱۸							مجموع واحد

ترم ۸							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی- الزامی	۳	حفاظت و رله	۴۲۰۰۴۹
الکترونیک ۲ و اصول سیستم های مخابراتی	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	مدارهای مخابراتی	۴۲۰۰۳۹
الکترونیک ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی-انتخابی	۳	الکترونیک ۳	۴۲۰۰۵۹
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی- الزامی	۱	آز حفاظت و رله	۴۲۰۰۶۱
الکترونیک صنعتی	۳۲	.....	عملی	تخصصی- الزامی	۱	آز الکترونیک صنعتی	۴۲۰۰۴۸
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳۲	.....	عملی	تخصصی- الزامی	۱	آز تحلیل سیستم های قدرت	۴۲۰۰۵۳
کارگاه عمومی	۳۲	.....	عملی	اصلی	۱	کارگاه برق	۴۲۰۰۱۹
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	.....	.....	.....	تخصصی- الزامی	۳	پروژه کارشناسی	۴۲۰۰۵۷
.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	مباحث ویژه	۴۲۰۰۶۳
۱۹							مجموع واحد