

برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

نیمسال اول								
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	دروس هم نیاز	کد درس هم نیاز
		نظری	عملی					
زبان خارجی	۱۱۱۶۰۵۷	۳	-	عمومی	-	-	-	-
فیزیک ۱	۱۶۰۱۰۳۰	۳	-	پایه	-	-	-	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۶۰۱۰۳۱	-	۱	پایه	-	-	فیزیک ۱	۱۶۰۱۰۳۰
ریاضیات عمومی ۱	۲۲۰۱۰۳۲	۳	-	پایه	-	-	-	-
آشنایی با مهندسی برق	۴۲۰۱۲۱۶	۱	-	اصلی	-	-	-	-
برنامه نویسی کامپیوتر	۴۳۰۱۰۰۲	۳	-	پایه	-	-	-	-
فارسی	۱۱۱۱۰۶۹	۳	-	عمومی	-	-	-	-

نیمسال دوم								
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	دروس هم نیاز	کد درس هم نیاز
		نظری	عملی					
فیزیک ۲	۱۶۰۱۰۳۲	۳	-	پایه	فیزیک ۱	۱۶۰۱۰۳۰	ریاضی عمومی ۲	۲۲۰۱۰۴۱
					ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۰۳۲		
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۶۰۱۰۳۳	-	۱	پایه	-	-	-	-
ریاضیات عمومی ۲	۲۲۰۱۰۴۱	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۰۳۲	-	-
معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۱۰۴۳	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۰۳۲	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۰۳۲
درس عمومی	-	۲	-	عمومی	-	-	-	-
کارگاه برق	۴۲۰۱۰۷۰	-	۱	اصلی	-	-	-	-
مدارهای الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۷۱	۳	-	اصلی	-	-	فیزیک ۲	۱۶۰۱۰۳۲
							معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۱۰۴۳
کارگاه عمومی	۴۲۰۱۲۱۴	-	۱	پایه	-	-	-	-

نیمسال سوم							
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنهاد	دروس هم نیاز	کد درس هم نیاز
		نظری	عملی				
ریاضی مهندسی	۲۲۰۳۰۴۳	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۲	-	-
					معادلات دیفرانسیل	-	۲۲۰۱۰۴۳
درس عمومی		۲	-	عمومی	-	-	-
الکترومغناطیس	۴۲۰۱۰۴۲	۳	-	اصلی	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	۲۲۰۳۰۴۳
مدارهای الکتریکی ۲	۴۲۰۱۰۵۴	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-	-
الکترونیک ۱	۴۲۰۱۰۵۵	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-	-
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۴۲۰۱۰۶۷	-	۱	اصلی		مدارهای الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۷۱
نقشه کشی مهندسی	۴۲۰۱۰۶۲	-	۱	اصلی	-	-	-
سیستم های دیجیتال ۱	۴۲۰۱۲۲۲	۳	-	اصلی	-	الکترونیک ۱	۴۲۰۱۰۵۵

نیمسال چهارم							
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنهاد	دروس هم نیاز	کد درس هم نیاز
		نظری	عملی				
احتمال مهندسی	۴۲۰۱۲۰۶	۳	-	پایه	ریاضیات عمومی ۲	-	-
آز سیستم های دیجیتال ۱	۴۲۰۱۲۲۴	-	۱	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	-	-
آز الکترونیک	۴۲۰۱۲۱۱	-	۱	اصلی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۲	۴۲۰۱۰۵۷
ماشین های الکتریکی (۱)	۴۲۰۱۰۵۱	۳	-	اصلی	الکترومغناطیس	-	-
الکترونیک ۲	۴۲۰۱۰۵۷	۳	-	اصلی	الکترونیک ۱	-	-
سیگنال ها و سیستم ها	۴۲۰۱۰۶۳	۳	-	اصلی	ریاضی مهندسی	مدارهای الکتریکی ۲	۴۲۰۱۰۵۴
درس عمومی		۲	-	عمومی	-	-	-
سیستم های دیجیتال ۲	۴۲۰۱۲۲۳	۳	-	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	-	-

نیمسال پنجم							
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنهاد	کد درس پیشنهاد	کد درس هم نیاز
		نظری	عملی				
درس عمومی		۲	-	عمومی	-	-	-
محاسبات عددی	۲۲۰۱۰۰۵	۲	-	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	-	-
					معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۱۰۴۳	-
اصول سیستم‌های مخابراتی	۴۲۰۱۰۲۶	۳	-	اصلی	احتمال مهندسی	۴۲۰۱۲۰۶	-
					سیگنال ها و سیستم ها	۴۲۰۱۰۶۳	-
آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۵۸	-	۱	اصلی	ماشین الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۵۱	۴۲۰۱۰۶۷
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۶۶	۳	-	اصلی	-	-	۴۲۰۱۰۳۷
سیستم‌های کنترل خطی	۴۲۰۱۲۱۰	۳	-	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۴۲۰۱۰۶۳	
آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۴۲۰۱۲۲۵	-	۱	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	۴۲۰۱۲۲۲	۴۲۰۱۲۲۴
ماشینهای الکتریکی (۲)	۴۲۰۱۰۳۷	۳	-	اصلی	ماشین الکتریکی ۱	۴۲۰۱۰۵۱	

نیمسال ششم						
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنهاد	کد درس پیشنهاد
		نظری	عملی			
درس عمومی	-	۲		عمومی	مطابق گلستان	-
تربیت بدنی	-		۱	عمومی	-	-
زبان تخصصی برق	-	۲	-	عمومی	زبان خارجه	۱۱۱۶۰۵۷
آز سیستم‌های کنترل خطی	۴۲۰۱۰۴۵	-	۱	اصلی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۴۲۰۱۰۵۷
					سیستم های کنترل خطی	۴۲۰۱۲۱۰
درس تخصصی الزامی	-	۳	-	تخصصی الزامی	مطابق گلستان	-
درس تخصصی الزامی	-	۳	-	تخصصی الزامی	مطابق گلستان	-
درس تخصصی الزامی	-	۳	-	تخصصی الزامی	مطابق گلستان	-
کارآموزی	-	۲	-	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-
ورزش ۱		-	۱	عمومی	تربیت بدنی	۲۴۰۱۳۱۸

نیمسال هفتم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی		
درس تخصصی الزامی	۳	-	تخصصی الزامی	مطابق گلستان
درس تخصصی الزامی	۳	-	تخصصی الزامی	مطابق گلستان
درس تخصصی انتخابی	۳	-	تخصصی انتخابی	مطابق گلستان
آزمایشگاه تخصصی انتخابی	-	۱	تخصصی انتخابی	مطابق گلستان
درس تخصصی انتخابی	۳	-	تخصصی انتخابی	مطابق گلستان
درس عمومی	۲	-	عمومی	-
درس اختیاری	۳	-	اختیاری	مطابق گلستان

نیمسال هشتم				
نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی		
درس عمومی	۲	-	عمومی	مطابق گلستان
پروژه کارشناسی	-	۳	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۹۵ واحد
درس تخصصی انتخابی	۳	-	تخصصی انتخابی	مطابق گلستان
درس تخصصی انتخابی	۳	-	تخصصی انتخابی	مطابق گلستان
درس از سایر رشته گرایش ها	۳	-	سایر رشته گرایش ها	مطابق گلستان