

برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

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

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

نیمسال سوم

کد درس هم نیاز	دروس هم نیاز	کد درس پیشنهاد	دروس پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
					عملی	نظری		
-	-	۲۲۰۱۰۴۱	ریاضی عمومی ۲	اصلی	-	۳	۲۲۰۳۰۴۳	ریاضی مهندسی
-	-	۲۲۰۱۰۴۳	معادلات دیفرانسیل					
-	-	-	-	عمومی	-	۲	-	درس عمومی
۲۲۰۳۰۴۳	ریاضی مهندسی	۱۶۰۱۰۳۲	فیزیک ۲	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۴۲	الکترومغناطیس
-	-	۴۲۰۱۰۷۱	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۵۴	مدارهای الکتریکی ۲
-	-	۴۲۰۱۰۷۱	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۵۵	الکترونیک ۱
۴۲۰۱۰۷۱	مدارهای الکتریکی ۱	-	-	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۰۶۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
-	-	-	-	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۰۶۲	نقشه کشی مهندسی
۴۲۰۱۰۵۵	الکترونیک ۱	-	-	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۲۲۲	سیستم های دیجیتال ۱

نیمسال چهارم

کد درس هم نیاز	دروس هم نیاز	کد درس پیشنهاد	دروس پیشنهاد	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
					عملی	نظری		
-	-	۲۲۰۱۰۴۱	ریاضیات عمومی ۲	پایه	-	۳	۴۲۰۱۲۰۶	احتمال مهندسی
-	-	۴۲۰۱۲۲۲	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۲۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱
۴۲۰۱۰۵۷	الکترونیک ۲	۴۲۰۱۰۶۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۲۱۱	آز الکترونیک
-	-	۴۲۰۱۰۴۲	ماشین الکتریکی ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۵۱	ماشین های الکتریکی (۱)
-	-	۴۲۰۱۰۵۵	الکترونیک ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۵۷	الکترونیک ۲
۴۲۰۱۰۵۴	مدارهای الکتریکی ۲	۲۲۰۳۰۴۳	ریاضی مهندسی	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۶۳	سیگنال ها و سیستم ها
-	-	-	-	عمومی	-	۲	-	درس عمومی
-	-	۴۲۰۱۲۲۲	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۲۲۳	سیستم های دیجیتال ۲

نیمسال پنجم								
کد درس هم نیاز	دروس هم نیاز	کد درس پیشنیاز	دروس پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		کد درس	نام درس
					عملی	نظری		
-	-	-	-	عمومی	-	۲		درس عمومی
-	-	-	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	-	۲	۲۲۰۱۰۰۵	محاسبات عددی
-	-	۲۲۰۱۰۴۳	معادلات دیفرانسیل					
-	-	۲۲۰۲۰۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۲۶	اصول سیستم‌های مخابراتی
-	-	۴۲۰۱۰۶۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها					
۴۲۰۱۰۶۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۴۲۰۱۰۵۱	ماشین الکتریکی ۱	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۰۵۸	آز ماشین‌های الکتریکی ۱
۴۲۰۱۰۳۷	ماشین‌های الکتریکی ۲	-	-	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۶۶	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱
		۴۲۰۱۰۶۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۲۱۰	سیستم‌های کنترل خطی
۴۲۰۱۲۲۴	آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۱	۴۲۰۱۲۲۲	سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۱	-	۴۲۰۱۲۲۵	آز سیستم‌های دیجیتال ۲
		۴۲۰۱۰۵۱	ماشین الکتریکی ۱	اصلی	-	۳	۴۲۰۱۰۳۷	ماشینهای الکتریکی (۲)

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

نیمسال هفتم

نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنهاد (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 پیشنهاد (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