

جدول دروس مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی برق - قدرت (ماقبل ۹۲)

جدول دروس عمومی						
پیش‌نیاز	هم‌نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
-	-	۳	۰	۳	عمومی	زبان عمومی
-	-	۳	۰	۳	عمومی	فارسی عمومی
-	-	۲	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
اندیشه اسلامی ۱	-	۲	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲
-	-	۲	۰	۲	عمومی	اخلاق و تربیت اسلامی (یا آیین زندگی)
-	-	۲	۰	۲	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (یا تاریخ امامت)
-	-	۲	۰	۲	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن (یا نهج البلاغه)
-	-	۲	۰	۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران
-	-	۲	۰	۲	عمومی	تنظیم خانواده و کنترل جمعیت
-	-	۲	۰	۲	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (برای ورودی‌های سال ۱۳۹۱ به بعد الزامی و ورودی‌های ماقبل آن اختیاری)
-	-	۱	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی ۱
تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی ۲
-	-	۱	۰	۱	عمومی	وصایای امام
-	-	۱	۰	۱	عمومی	آموزش قرآن کریم
مجموع واحدها : ۲۴ واحد یا ۲۶ واحد						

جدول دروس پایه						
پیش‌نیاز	هم‌نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
-	-	۳	۰	۳	پایه	ریاضی ۱
ریاضی ۱	-	۳	۰	۳	پایه	ریاضی ۲
-	ریاضی ۱	۳	۰	۳	پایه	فیزیک ۱
-	فیزیک ۱ و ریاضی ۲	۳	۰	۳	پایه	فیزیک ۲
ریاضی ۱	-	۳	۰	۳	پایه	آمار و احتمالات مهندسی
برنامه‌سازی کامپیوتری	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲	پایه	محاسبات عددی
-	ریاضی ۲	۳	۰	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل
ترم دوم به بعد		۳	۰	۳	پایه	برنامه‌سازی کامپیوتری
-	-	۱	۱	۰	پایه	کارگاه عمومی
فیزیک ۱	-	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۱
فیزیک ۲	-	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۲
مجموع واحدها : ۲۶ واحد						

جدول دروس اصلی						
پیش‌نیاز	هم‌نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
زبان عمومی	-	۲	۰	۲	اصلی	زبان تخصصی
-	-	۱	۱	۰	اصلی	نقشه‌کشی صنعتی
کارگاه عمومی	-	۱	۱	۰	اصلی	کارگاه برق
ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	۰	۳	اصلی	ریاضی مهندسی
فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	۰	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲
فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳	اصلی	الکترومغناطیس
-	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳	اصلی	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	-	۳	۰	۳	اصلی	سیستم‌های کنترل خطی
-	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳	اصلی	اندازه‌گیری الکتریکی

ادامه جدول دروس اصلی

پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	۰	۳	اصلی	الکترونیک ۱
الکترونیک ۱	-	۳	۰	۳	اصلی	الکترونیک ۲
مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	-	۳	۰	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱
ماشین های الکتریکی ۱	-	۳	۰	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲
تجزیه و تحلیل سیستم ها و آمار و احتمالات مهندسی	-	۳	۰	۳	اصلی	مخابرات ۱
-	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳	اصلی	بررسی سیستم های قدرت ۱
-	الکترونیک ۱	۳	۰	۳	اصلی	مدارهای منطقی
مدارهای الکتریکی ۱	اندازه گیری الکتریکی	۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار
-	ماشین های الکتریکی ۲	۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱
الکترونیک ۱ و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	-	۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه الکترونیک ۱
سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	-	۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
مدارهای منطقی و آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	-	۱	۱	۰	اصلی	آزمایشگاه مدارهای منطقی
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-	۳	۳	۰	اصلی	پروژه کارشناسی
ترم هفتم به بعد و به مدت ۲۴۰ ساعت	-	۲	۲	۰	اصلی	کارآموزی
مجموع واحدها : ۵۶ واحد						

جدول دروس تخصصی

پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
ماشین های الکتریکی ۲	-	۳	۰	۳	تخصصی	ماشین های الکتریکی ۳
الکترونیک ۲	-	۳	۰	۳	تخصصی	الکترونیک صنعتی
بررسی سیستم های قدرت ۱ سیستم های کنترل خطی	-	۳	۰	۳	تخصصی	بررسی سیستم های قدرت ۲
بررسی سیستم های قدرت ۲	-	۳	۰	۳	تخصصی	حفاظت و رله ها
-	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۳	تخصصی	ماشین های مخصوص
بررسی سیستم های قدرت ۱	-	۳	۰	۳	تخصصی	عایق ها و فشار قوی
ترمودینامیک و ماشین های الکتریکی ۳	-	۳	۰	۳	تخصصی	تولید و نیروگاه
مدارهای منطقی و برنامه سازی کامپیوتر	-	۳	۰	۳	تخصصی	اصول میکرو کامپیوترها
فیزیک ۱	-	۲	۰	۲	تخصصی	ترمودینامیک
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳	۱	۱	۰	تخصصی	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲
-	بررسی سیستم های قدرت ۲	۱	۱	۰	تخصصی	آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت
مجموع واحدها : ۲۸ واحد						

جدول دروس اختیاری (۱۰ واحد از دروس جدول زیر)

پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس
		جمع	عملی	نظری		
عایق ها و فشارقوی	-	۳	۰	۳	اختیاری	طراحی پست های فشارقوی و پروژه
عایق ها و فشارقوی	-	۳	۰	۳	اختیاری	طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه
بررسی سیستم های قدرت ۱	-	۳	۰	۳	اختیاری	تاسیسات الکتریکی
الکترونیک صنعتی	-	۱	۱	۰	اختیاری	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
حفاظت و رله ها	-	۱	۱	۰	اختیاری	آزمایشگاه حفاظت و رله ها
-	-	۳	۰	۳	اختیاری	اقتصاد مهندسی
الکترونیک ۲ و آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	۱	۰	اختیاری	آزمایشگاه الکترونیک ۲
سیستم های کنترل خطی	-	۳	۰	۳	اختیاری	کنترل صنعتی
بررسی سیستم های قدرت ۱	-	۳	۰	۳	اختیاری	توزیع انرژی الکتریکی
فیزیک ۱	-	۲	۰	۲	اختیاری	استاتیک و مقاومت مصالح
بررسی سیستم های قدرت ۱	-	۳	۰	۳	اختیاری	مباحث ویژه در قدرت
-	-				اختیاری	دروس تخصصی سایر گرایش های مهندسی برق
-	-				اختیاری	دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق
-	-	۳	۰	۳	اختیاری	کارآفرینی عمومی
-	-	۲	۰	۲	اختیاری	آشنایی با مبانی دفاع مقدس
مجموع واحدها : ۱۰ واحد						