

چارت درسی مهندسی برق (کارشناسی پیوسته برق - قدرت)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز، (هم نیاز)
۲۰-۰۶-۰۲۶	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	
۲۰-۰۶-۰۲۸	فیزیک ۱ (مکانیک و حرارت)	۳	پایه	
۲۰-۹۰-۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
۲۰-۹۰-۰۰۶۰	تربیت بدنی ۱ (عملی)	۱	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۳۴	کارگاه عمومی (عملی)	۱	پایه	
۲۰-۰۶-۰۰۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	اصلی	
۲۰-۹۰-۰۰۷۰	زبان انگلیسی	۳	عمومی	
۲۰-۹۰-۰۰۵۰	زبان فارسی	۳	عمومی	
جمع واحد		۱۷		
۲۰-۰۶-۰۲۷	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۲۰-۰۶-۰۲۹	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	پایه	فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)
۲۰-۰۶-۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	(ریاضی عمومی ۲)
۲۰-۰۶-۰۳۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-
۲۰-۰۶-۰۰۳	نقشه کشی مهندسی (عملی)	۱	اصلی	
۲۰-۹۰-۰۰۶۱	تربیت بدنی ۲ (عملی)	۱	عمومی	
۲۰-۹۰-۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۳۵	آزمایشگاه فیزیک ۱ (عملی)	۱	پایه	(فیزیک ۱)
۲۰-۰۶-۰۰۴	کارگاه برق (عملی)	۱	اصلی	کارگاه عمومی
جمع واحد		۱۸		
۲۰-۰۶-۰۳۰	احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۲۰-۰۶-۰۰۵	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل
۲۰-۰۶-۰۰۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	(فیزیک ۲)، (معادلات دیفرانسیل)
۲۰-۰۶-۰۰۹	الکترومغناطیس	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲-فیزیک ۲
۲۰-۰۶-۰۳۱	محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر
۲۰-۹۰-۰۰۰۳	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۳۶	آزمایشگاه فیزیک ۲ (عملی)	۱	پایه	(فیزیک ۲)
۲۰-۹۰-۰۰۰۲	دفاع مقدس (اختیاری)	۲	عمومی	
جمع واحد		۱۹		
۲۰-۰۶-۰۱۲	الکترونیک ۱	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۲۰-۰۶-۰۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	اصلی	(الکترونیک ۱)
۲۰-۰۶-۰۱۰	سیگنال و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی
۲۰-۰۶-۰۴۴	مدارهای الکتریکی ۲	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۲۰-۰۶-۰۰۱	اقتصاد مهندسی	۳	اصلی	
۲۰-۰۶-۰۲۰	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری (عملی)	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۲۰-۰۶-۰۱۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۲۰-۹۰-۰۰۰۹	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۲۴	آزمایشگاه سیستم دیجیتال ۱ (عملی)	۱	اصلی	(سیستم های دیجیتال ۱)
جمع واحد		۱۹		

ترم اول

ترم دوم

ترم سوم

ترم چهارم

چارت درسی مهندسی برق (کارشناسی پیوسته برق - قدرت)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز، (همنیاز)
۲۰-۰۶-۰۱۳	الکترونیک ۲	۲	اصلی	الکترونیک ۱
۲۰-۰۶-۰۱۶	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستمها، احتمال مهندسی
۲۰-۰۶-۰۱۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستمها، مدارهای الکتریکی ۲
۲۰-۰۶-۰۱۵	ماشین های الکتریکی ۲	۲	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱
۲۰-۰۶-۰۱۹	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱
۲۰-۰۶-۰۰۲	زبان تخصصی برق	۲	اصلی	زبان عمومی
۲۰-۹۰-۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۲۲	آزمایشگاه الکترونیک (عملی)	۱	اصلی	(الکترونیک ۲)
۲۰-۰۶-۰۲۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱ (عملی)	۱		ماشین های الکتریکی ۱
جمع واحد		۱۹		
۲۰-۰۶-۰۱۷	تحلیل سیستم های انرژی ۱	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲
۲۰-۰۶-۰۸۳	الکترونیک صنعتی	۳	تخصصی	الکترونیک ۲، (ماشین های الکتریکی ۲)
۲۰-۰۶-۰۸۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳	تخصصی	ماشین های الکتریکی ۲
۲۰-۰۶-۱۲۹	مخابرات بی سیم (اختیاری)	۳	تخصصی اختیاری	اصول سیستمهای مخابراتی
۲۰-۰۶-۱۲۷	الکترونیک آنالوگ (اختیاری)	۳	تخصصی اختیاری	الکترونیک ۲
۲۰-۹۰-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۲۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی (عملی)	۱	اصلی	کنترل خطی
۲۰-۰۶-۰۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲ (عملی)	۱	اصلی	آز سیستمهای دیجیتال ۱، (سیستمهای دیجیتال ۲)
جمع واحد		۱۹		
۲۰-۰۶-۰۸۵	تحلیل سیستم های انرژی ۲	۳	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۱
۲۰-۰۶-۰۸۴	تاسیسات الکتریکی	۳	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۱
۲۰-۰۶-۰۹۲	عایقها و فشارقوی (انتخابی)	۳	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی ۱
۲۰-۰۶-۱۱۶	مدارهای مخابراتی (اختیاری)	۳	تخصصی اختیاری	الکترونیک ۲، اصول سیستمهای مخابراتی
۲۰-۰۶-۰۶۵	الکترونیک ۳ (اختیاری)	۳	تخصصی اختیاری	الکترونیک ۲ (سیستمهای کنترل خطی)
۲۰-۹۰-۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	
۲۰-۰۶-۰۸۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲ (عملی)	۱	تخصصی	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱، (ماشین ۳)
۲۰-۰۶-۰۹۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (عملی)	۱	تخصصی	(الکترونیک صنعتی)
جمع واحد		۱۹		
۲۰-۰۶-۰۸۶	حفاظت ورله	۳	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۲
۲۰-۰۶-۰۸۸	آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت (عملی)	۱	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۲
۲۰-۰۶-۰۹۵	طرح خطوط انتقال و پروژه	۳	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی ۲
۲۰-۰۶-۰۸۰	پروژه (عملی)	۳	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد
۲۰-۰۶-۰۸۱	کارآموزی (عملی)	۲	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد
جمع واحد		۱۲		

نوع درس	تعداد واحد لازم
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۱
تخصصی	۲۳
تخصصی انتخابی	۶
تخصصی اختیاری	۱۴