

مشخصات دروس مهندسی برق

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۱	عمومی	۲۰۱	زبان فارسی	۳	۰	۳		
۲	عمومی	۲۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدا و معاد)	۲	۰	۲		
۳	عمومی	۲۰۳	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۱)	
۴	عمومی	۲۰۴	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۲		
۵	عمومی	۲۰۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲		
۶	عمومی	۲۰۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲		
۷	عمومی	۲۰۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲		
۸	عمومی	۲۱۲	زبان عمومی فنی مهندسی	۳	۰	۳		
۹	عمومی	۲۱۳	تربیت بدنی (۱)	۰	۱	۱		
۱۰	عمومی	۲۱۴	تربیت بدنی (۲)	۰	۱	۱	تربیت بدنی (۱)	
۱۱	عمومی	۲۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲		
۱۲	پایه	۲۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳		
۱۳	پایه	۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	
۱۴	پایه	۲۲۰۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	
۱۵	پایه	۲۲۰۴	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	۳	۰	۳	فیزیک ۱	
۱۶	پایه	۲۲۰۵	احتمال مهندسی	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	
۱۷	پایه	۲۲۰۶	محاسبات عددی	۲	۰	۲	ریاضی عمومی ۲ - برنامه سازی کامپیوتر	
۱۸	پایه	۲۲۰۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	
۱۹	پایه	۲۲۰۸	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳		
۲۰	پایه	۲۲۰۹	کارگاه عمومی	۰	۱	۱		
۲۱	پایه	۲۲۱۰	آز فیزیک ۱	۰	۱	۱	فیزیک ۱	
۲۲	پایه	۲۲۱۱	آز فیزیک ۲	۰	۱	۱	فیزیک ۲	
۲۳	اصلی	۲۲۱۲	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳	نیمسال چهارم	
۲۴	اصلی	۲۲۱۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۲	زبان عمومی فنی و مهندسی	
۲۵	اصلی	۲۲۱۴	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۱		
۲۶	اصلی	۲۲۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱	کارگاه عمومی	
۲۷	اصلی	۲۲۱۶	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
۲۸	اصلی	۲۲۱۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱	نیمسال اول	
۲۹	اصلی	۲۲۱۸	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲	
۳۰	اصلی	۲۲۱۹	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲	مدارهای الکتریکی ۱	
۳۱	اصلی	۲۲۲۰	الکترومغناطیس	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	
۳۲	اصلی	۲۲۲۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	۳	ریاضیات مهندسی	
۳۳	اصلی	۲۲۲۲	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳	سیگنال ها و سیستم ها - مدار ۲	
۳۴	اصلی	۲۲۲۳	الکترونیک ۱	۲	۰	۲	مدارهای الکتریکی ۱	
۳۵	اصلی	۲۲۲۴	الکترونیک ۲	۲	۰	۲	الکترونیک ۱	
۳۶	اصلی	۲۲۲۵	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲	مدارهای الکتریکی ۱	الکترومغناطیس
۳۷	اصلی	۲۲۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۱	
۳۸	اصلی	۲۲۲۷	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	
۳۹	اصلی	۲۲۲۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۴۰	اصلی	۲۲۲۹	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳	الکترونیک ۱	
۴۱	اصلی	۲۲۳۰	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳	سیستم های دیجیتال ۱	
۴۲	اصلی	۲۲۳۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۱	مدارهای الکتریکی ۲	
۴۳	اصلی	۲۲۳۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱	
۴۴	اصلی	۲۲۳۳	آز الکترونیک	۰	۱	۱	آز مدار الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۲
۴۵	اصلی	۲۲۳۴	آز سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۱	سیستم های کنترل خطی	

مشخصات دروس مهندسی برق

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۴۶	اصلی	۲۲۳۵	آز سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۱		سیستم های دیجیتال ۱
۴۷	اصلی	۲۲۳۶	آز سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۴۸	تخصصی الزامی	۲۲۳۷	پروژه کارشناسی	۰	۳	۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	
۴۹	تخصصی الزامی	۲۲۳۸	کارآموزی	۰	۲	۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	
۵۰	تخصصی الزامی	۲۲۳۹	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۵۱	تخصصی الزامی	۲۲۴۰	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲
۵۲	تخصصی الزامی	۲۲۴۱	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۵۳	تخصصی الزامی	۲۲۴۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۵۴	تخصصی الزامی	۲۲۴۳	آز ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
۵۵	تخصصی الزامی	۲۲۴۴	آز تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۵۶	تخصصی الزامی	۲۲۴۵	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۱		الکترونیک صنعتی
۵۷	تخصصی انتخابی	۲۲۴۶	حفاظت و رله	۳	۰	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۵۸	تخصصی انتخابی	۲۲۴۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۵۹	تخصصی انتخابی	۲۲۴۸	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه	۳	۰	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۶۰	تخصصی انتخابی	۲۲۴۹	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	۰	۲	زبان تخصصی برق	
۶۱	اختیاری	۲۲۵۰	درایو های الکتریکی	۳	۰	۳	الکترونیک صنعتی	
۶۲	اختیاری	۲۲۵۱	آز درایو های الکتریکی	۰	۱	۱	درایو های الکتریکی	
۶۳	اختیاری	۲۲۵۲	اتوماسیون صنعتی	۳	۰	۳		سیستم های دیجیتال ۲
۶۴	اختیاری	۲۲۵۳	مباحث ویژه (شناخت و بررسی انرژی های نو)	۳	۰	۳		
				۱۱۸	۲۲	۱۴۰		