دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - دانشکده مهندسی برق

لیست تطبیق دروس کارشناسی پیوسته مهندسی برق – قدرت (ورودی ۱۳۹۲ و بعد)

نام و نام خانوادگی: شماره شناسایی: شماره دانشجویی: تاریخ:

دروس عمومی (۲۲ واحد)

نام درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
اندیشه اسلامی (۱)	۲	–	
اندیشه اسلامی (۲)	۲	–	
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	–	
انقلاب اسلامی ایران	۲	–	
«تاریخ امامت» یا «تاریخ تحلیلی صدر اسلام»	۲	–	
تفسیر موضوعی قرآن	۲	–	
فارسی عمومی	۳	–	
زبان عمومی	۳	–	
تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	
ورزش ۱	–	۱	
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	–	
آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	–	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	–	
دانش خانواده و جمعیت	۲	–	

دروس پایه (۲۶ واحد)

نام درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	۳	–	
ریاضی عمومی ۲	۳	–	
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	–	
فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	–	
احتمال مهندسی	۳	–	
محاسبات عددی	۲	–	
معادلات دیفرانسیل	۳	–	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	–	
کارگاه عمومی	–	۱	
آز فیزیک ۱	–	۱	
آز فیزیک ۲	–	۱	

دروس اصلی (۵۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
اقتصاد مهندسی	۳	–	
زبان تخصصی برق	۲	–	
نقشه‌کشی مهندسی	–	۱	
کارگاه برق	–	۱	
ریاضیات مهندسی	۳	–	
آشنایی با مهندسی برق	۱	–	
مدارهای الکتریکی ۱	۳	–	
مدارهای الکتریکی۲	۲	–	
الکترومغناطیس	۳	–	
سیگنالها و سیستم ها	۳	–	
سیستم های کنترل خطی	۳	–	
الکترونیک ۱	۲	–	
الکترونیک ۲	۲	–	
ماشین های الکتریکی ۱	۲	–	
ماشین های الکتریکی۲	۲	–	
اصول سیستم های مخابراتی	۳	–	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	–	
سیستم های دیجیتال ۱	۳	–	
سیستم های دیجیتال ۲	۳	–	
آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	–	۱	
آز ماشین های الکتریکی ۱	–	۱	
آز الکترونیک	–	۱	
آز سیستم های کنترل‌خطی	–	۱	
آز سیستم های دیجیتال ۱	–	۱	
آز سیستم های دیجیتال ۲	–	۱	

دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نمره
پروژه کارشناسی	–	۳	
کارآموزی	–	۲	
ماشین های الکتریکی ۳	۳	–	
الکترونیک صنعتی	۳	–	
تاسیسات الکتریکی	۳	–	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	–	
حفاظت و رله	۳	–	
آز ماشین‌های الکتریکی ۲	–	۱	
آز تحلیل سیستم‌های قدرت	–	۱	
آز عایق و فشار قوی	–	۱	
آز حفاظت و رله	–	۱	
آز الکترونیک صنعتی	–	۱	

دروس تخصصی انتخابی دو درس از مجموعه (۶ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نمره
عایقها و فشار قوی	۳	–	
ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	–	
تولید انرژی الکتریکی	۳	–	
طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	–	
طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	–	
مبانی تحقیق در عملیات	۳	–	

دروس اختیاری (۱۴ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نمره

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	اختیاری	مجموع
تعداد واحد مورد نیاز	۲۶	۲۶	۵۱	۲۳	۶	۱۴	۱۴۶
تعداد واحد گذرانده							

نام و امضا استاد راهنما: نام و امضا مدیر گروه قدرت: نام و امضا رییس دانشکده: