

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی ۱۳۹۲ و بعد)

ترم دوم (B)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	---	---	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---	---
۳	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	---	---
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	---	ریاضی عمومی ۲	---
۵	اقتصاد مهندسی	۳	-	---	---	---
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	---	---
۷	آز فیزیک ۱	-	۱	---	فیزیک ۱	---
۸	کارگاه عمومی	-	۱	---	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد				

ترم اول (A)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	---	---	---
۲	فیزیک ۱	۳	-	---	---	---
۳	فارسی عمومی	۳	-	---	---	---
۴	زبان عمومی	۳	-	---	---	---
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	---	---	---
۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	---	---	---
۷	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	---	---	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد				

ترم چهارم (D)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	الکترونیک ۲	۲	-	الکترونیک ۱	---	---
۲	سیگنالها و سیستم ها	۳	-	ریاضیات مهندسی	---	---
۳	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	ماشین های الکتریکی ۱	---	---
۴	احتمال مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	---	---
۵	زبان تخصصی برق	۲	-	زبان عمومی	---	---
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	---	---	---
۷	آز ماشین های الکتریکی ۱	-	۱	ماشین های الکتریکی ۱	---	---
۸	آز الکترونیک	-	۱	---	الکترونیک ۲	---
۹	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳	---	الکترونیک ۲	---
۱۰	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	---	---
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم سوم (C)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱	---	---
۲	الکترونیک ۱	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱	---	---
۳	الکترومغناطیس	۳	-	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	---	---
۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱	---	---
۵	ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	---	---
۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	---	---	---
۷	نقشه کشی مهندسی	-	۱	---	---	---
۸	آز فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	---	---
۹	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	-	۱	مدارهای الکتریکی ۱	---	---
۱۰	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	---	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد				

ترم ششم (F)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	---	---
۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲	---
۳	تأسیسات الکتریکی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	---	---
۴	درس تخصصی انتخابی ۱	۳	-	یک درس به دلخواه از جدول شماره ۱ انتخاب گردد.	---	---
۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	---	---	---
۶	آز کنترل سیستم های کنترل خطی	-	۱	کنترل خطی	---	---
۷	آز سیستم های دیجیتال ۲	-	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲	---
۸	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	---	---
جمع واحدها:		۱۷ واحد				

ترم پنجم (E)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	ماشینهای الکتریکی ۲	---	---
۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲	---	---
۳	سیستم های کنترل خطی	۳	-	سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	---	---
۴	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	سیگنالها و سیستم ها و احتمال مهندسی	---	---
۵	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	سیستم های دیجیتال ۱	---	---
۶	محاسبات عددی	۲	-	ریاضی عمومی ۳ و برنامه نویسی کامپیوتر	---	---
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	---	---	---
۸	آز سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	---	سیستم های دیجیتال ۱	---
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم هشتم (H)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	پروژه	۳	-	گذراندن ۱۰۰ واحد	---	---
۲	کارآموزی	۲	-	گذراندن ۱۰۰ واحد	---	---
۳	درس اختیاری ۳	۳	-	---	---	---
۴	درس اختیاری ۴	۳	-	---	---	---
۵	درس اختیاری ۵	۳	-	---	---	---
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	---	---	---
۷	آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	---	---	---
۸	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	---	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد				

ترم هفتم (G)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	حفاظت و رله	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	---	---
۲	درس تخصصی انتخابی ۲	۳	-	یک درس به دلخواه از جدول شماره ۱ انتخاب گردد.	---	---
۳	درس اختیاری ۱	۳	-	---	---	---
۴	درس اختیاری ۲	۳	-	دو درس به دلخواه از جدول شماره ۲ انتخاب گردد.	---	---
۵	سه واحد آزمایشگاه	۳	-	---	---	---
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	---	---	---
۷	---	---	---	---	---	---
۸	---	---	---	---	---	---
جمع واحدها:		۱۷ واحد				