



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی برق – قدرت

ترم دوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	ریاضیات مهندسی	۳		پیش نیاز (همینار)
۲	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳		معدلات دیفرانسیل
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳		مدارهای الکتریکی ۲
۴	اندیشه اسلامی ۲	۲		
۵	زبان تخصصی	۲		
۶	محاسبات عددی	۲		ریاضی عمومی ۲ (همینار)
۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی (همینار)
۸	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱ (همینار)
۹	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی		۱	ماشین های الکتریکی
جمع واحدها		۲۰		

ترم اول				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۲	۳		پیش نیاز (همینار)
۲	معدلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲ (همینار)
۳	تاریخ صدر اسلام	۲		
۴	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱		
۵	مدارهای الکتریکی ۲	۳		معدلات دیفرانسیل
۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳		
۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۲		
	مدارهای منطقی	۳		
جمع واحدها		۲۰		

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	تاسیسات الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۲
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲		
۳	ماشین های مخصوص	۲		ماشین های الکتریکی ۳ (همینار)
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲		
۷	طراحی خطوط انتقال	۳		عایق و فشار قوی (همینار)
۸	پروژه		۲	
۹	کارورزی		۲	
۱۰	درس اختیاری	۳		جدول پیوست
جمع واحدها		۱۹		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	انقلاب اسلامی	۲		
۲	الکترومغناطیس	۳		ریاضیات مهندسی
۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
۴	از سیستم های کنترل خطی		۱	سیستم های کنترل خطی (همینار)
۵	سیستم های کنترل خطی	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۷	از بررسی سیستمهای قدرت ۱		۱	بررسی سیستمهای قدرت ۲ (همینار)
۸	عایق و فشار قوی	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱
جمع واحدها		۱۹		

کارشناس رشته.....

مدیر گروه رشته.....

لیست دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی برق - قدرت

- 1 - دروس عمومی (نوع یک): ۱۱ واحد
- 2 - دروس پایه (نوع دو): ۱۳ واحد
- 3 - دروس اصلی کلیه گرایشها (نوع سه): ۲۶ واحد
- 4 - دروس تخصصی (نوع چهار): ۲۵ واحد
- 5 - دروس اختیاری تخصصی (نوع پنج): ۳ واحد

دروس عمومی (نوع درس ۱):

ردیف	نام درس	نظری	عملی	توضیحات
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲		
۲	انقلاب اسلامی	۲		
۳	تربیت بدنی		۱	
۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲		
۵	تاریخ صدر اسلام	۲		
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲		
مجموع اخذ شده دروس عمومی			۱۱ واحد	

دروس پایه (نوع درس ۲):

ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز
۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳		-
۲	ریاضیات عمومی ۲	۳		-
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲		-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضیات عمومی
۵	محاسبات عددی	۲		ریاضیات عمومی
مجموع			۱۳	

دروس اصلی کلیه گرایش ها (نوع درس ۳):

بر اساس چارت ترم بندی، دروس نوع ۳ دروس اصلی و الزامی محسوب می گردد که اخذ تمامی این دروس مجموعاً ۲۶ واحد می باشند، الزامی است.

ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳		معادلات دیفرانسیل
۲	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل (پیشنیاز)
۳	مدارهای منطقی	۳		-
۴	بررسی سیستم های قدرت ۱		۱	مدارهای الکتریکی ۲ (پیشنیاز)
۵	ماشین های الکتریکی ۲	۳		-
۶	الکترومغناطیس	۳		ریاضیات مهندسی
۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی

۸	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	۳	بررسی سیستم های قدرت ۱
۹	سیستم های کنترل خطی	۳	ماشین های الکتریکی ۲ (پیشنیاز)-
۱۰	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
مجموع		۲۶	

دروس تخصصی (نوع درس ۴):

ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	زبان تخصصی	۲		-
۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۳	بررسی سیستم های قدرت ۲	۳		بررسی سیستم های قدرت ۱
۴	عایق و فشار قوی	۳		بررسی سیستم های قدرت ۱
۵	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی		۱	ماشین های الکتریکی ۲
۶	آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت		۱	بررسی سیستم های قدرت ۲ (همنیاز)
۷	تاسیسات الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۲
۸	ماشین های مخصوص	۲		ماشین های الکتریکی ۳ (همنیاز)
۹	طراحی خطوط انتقال	۳		عایق و فشار قوی (همنیاز)
	کارآموزی		۲	
۱۰	پروژه		۲	-
مجموع		۲۵		

دروس اختیاری (نوع درس ۵):

بر اساس چارت ترم بندی، دروس نوع ۵ دروس اختیاری محسوب می گردد که اخذ مجموعاً ۳ واحد الزامی می باشند.

ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	الکترونیک ۲	۳		-
۲	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۳	طراحی پست های فشار قوی	۳		عایق و فشار قوی (همنیاز)-
۴	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها
۵	اصول میکروپروسسور	۳		برنامه نویسی کامپیوتری و آزمایشگاه مدارهای منطقی
۶	تولید نیروگاه	۳		ماشین های الکتریکی ۳
۷	کارآفرینی	۳		-
تعداد واحد مورد نیاز دروس اختیاری تخصصی: ۳ واحد				