

## دروس مصوب کارشناسی ارشد مهندسی برق – قدرت و ماشین های الکتریکی

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳	-	-
۲	تحلیل سیستم ها انرژی الکتریکی ۲	۳	-	-
۳	الکترونیک صنعتی	۳	-	-
<b>جمع واحدهای جبرانی</b>		<b>۹</b>		
دروس تخصصی الزامی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳	-	الکترونیک صنعتی
۲	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳	-	-
<b>جمع واحدهای تخصصی الزامی</b>		<b>۶</b>		
دروس تخصصی انتخابی (اخذ دو درس از چهار درس)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	طراحی ماشین های الکتریکی	۳		
۲	الکترونیک قدرت ۲	۳		الکترونیک قدرت ۱
۳	روش های اجزا محدود	۳		
۴	کنترل محرکه های الکتریکی	۳	تئوری جامع ماشین های التریکی – الکترونیک قدرت ۱	
<b>جمع واحدهای تخصصی انتخابی</b>		<b>۶</b>		
دروس تخصصی اختیاری (اخذ ۴ درس از دروس زیر الزامی است)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ماشین های الکترونیکی مدرن	۳		
۲	کنترل ماشین های الکتریکی	۳	الکترونیک صنعتی	
۳	طراحی مبدل های الکترونیک قدرت	۳	الکترونیک صنعتی	
۴	روش های نوین کنترل مبدل های الکترونیک قدرت	۳	الکترونیک صنعتی	
۵	طراحی ماشین های الکتریکی خطی	۳		
۶	آزمایشگاه تخصصی	۶		
۷	مباحث ویژه ۱	۳		
۸	مباحث ویژه ۲	۳		
۹	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها: (کنترل مدرن-کنترل دیجیتال-مبدل های الکتریکی توان بالا)	۳		
۱۰	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با	۶		

			اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	
		۶		۱۱
۱۲			جمع واحدهای تخصصی اختیاری	
دروس تحقیق و پژوهش				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف
		۲	سمینار	۱
		۶	پایان نامه	۲
۸			جمع واحد تحقیق و پژوهش	
تعداد واحدهای درسی مصوب				
۶			دروس تخصصی الزامی	
۶			دروس تخصصی انتخابی	
۱۲			دروس تخصصی اختیاری	
۸			تحقیق و پژوهش	
۳۲			جمع	