

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول

دانشکده	مهندسی برق و کامپیوتر	گروه	قدرت						
گرایش	قدرت	مقطع	ارشد						
نام درس	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	نوع درس	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> پایه</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> نظری</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> تخصصی</td> <td><input type="checkbox"/> عملی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> اختیاری</td> <td><input type="checkbox"/> نظری-عملی</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> پایه	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> نظری-عملی
<input type="checkbox"/> پایه	<input checked="" type="checkbox"/> نظری								
<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input type="checkbox"/> عملی								
<input type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> نظری-عملی								
تعداد واحد	۳	نام استاد	دکتر حسین سیفی						
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفترکار	۸۲۸۸۳۳۶۶						
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	seifi_ho@modares.ac.ir						

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با عملکرد و تحلیل رفتار غیرماندگار ماشینهای الکتریکی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مفاهیم پایه در خصوص مطالعات غیرماندگار ماشینهای الکتریکی	
جلسه دوم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای جریان مستقیم در حالت غیرماندگار (۱)	
جلسه سوم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای جریان مستقیم در حالت غیرماندگار (۲)	
جلسه چهارم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای جریان مستقیم در حالت غیرماندگار (۳)	
جلسه پنجم	مدلسازی اندوکتانسهای ماشینهای سنکرون و القایی (۱)	
جلسه ششم	مدلسازی اندوکتانسهای ماشینهای سنکرون و القایی (۲)	
جلسه هفتم	تئوری چارچوب مرجع (۱)	
جلسه هشتم	تئوری چارچوب مرجع (۲)	
جلسه نهم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای القایی در حالت غیرماندگار و ماندگار (۱)	
جلسه دهم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای القایی در حالت غیرماندگار و ماندگار (۲)	
جلسه یازدهم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای سنکرون در حالت غیرماندگار و ماندگار (۱)	
جلسه دوازدهم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای سنکرون در حالت غیرماندگار و ماندگار (۲)	
جلسه سیزدهم	مدلسازی و تحلیل عملکرد ماشینهای سنکرون در حالت غیرماندگار و ماندگار (۳)	
جلسه چهاردهم	استخراج پارامترهای ماشین سنکرون برای مطالعات حالت غیرماندگار (۱)	
جلسه پانزدهم	استخراج پارامترهای ماشین سنکرون برای مطالعات حالت غیرماندگار (۲)	
جلسه شانزدهم	اصول شبیه سازی کامپیوتری ماشینهای سنکرون و القایی	

✓ روش ارزشیابی:

انطباق با سرفصل‌های مصوب: ۱۰۰ درصد

✓ منابع:

۱. P.C.Krause, Analysis of Electric Machinery, 1986