



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: بهمن ۱۳۹۷

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشگروه مهندسی برق و کامپیوتر.....

نام درس		فارسی: آشنایی با مهندسی برق لاتین: Introduction to Electrical Eng.	تعداد واحد: نظری ۱ عملی	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
مدرس/مدرسین: دکتر سعید محمدی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۷۶۸		
پست الکترونیکی: sd.mohammadi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://sdmohammadi.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهار ساعت در هفته				
اهداف درس: آشنایی با روشهای تحلیل مدارهای الکتریکی				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	5%	5%	20%	70%
منابع و مآخذ درس		کتاب نظریه اساسی مدارها و شبکه‌ها - کتاب تحلیل مهندسی مدار		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معارفه و مقدمه	
۲	معرفی مهندسی برق	
۳	معرفی گرایشهای کنترل و قدرت	
۴	معرفی گرایشهای الکترونیک و مخابرات	
۵	انرژی الکتریکی از تولید تا مصرف	
۶	کمیت‌های الکتریکی	
۷	عناصر مداری	
۸	توان و انرژی	
۹	قوانین ساده در تحلیل مدار	
۱۰	جمع اثر و انتقال حداکثر توان	
۱۱	روشهای تحلیل مدارهای الکتریکی	
۱۲	روشهای تحلیل مدارهای الکتریکی - ادامه	
۱۳	منابع واقعی و مدار معادل تونن و نورتن	
۱۴	منابع واقعی و مدار معادل تونن و نورتن - ادامه	
۱۵	شکل موجهای ویژه در مدار	
۱۶	شکل موجهای ویژه در مدار - ادامه	