



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

دانشگاه... برق و کامپیوتر....

نام درس	فارسی: مدارهای الکتریکی ۱ لاتین: electrical circuit 1	تعداد واحد: نظری... عملی... مقطع: کارشناسی	کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسین:	عباس دیدبان	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۳۹۹۷	
پست الکترونیکی:	adideban@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	شنبه ساعت ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ کلاس ۱۱۷ و دوشنبه ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰ کلاس ۱۱۱		
اهداف درس:	آشنایی با اصول و میانی مدارهای الکتریکی		
امکانات آموزشی مورد نیاز:	وایت برد - به ندرت ویدیو پروژکتور		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان پایان ترم
درصد نمره	15%	10%	25% 50%
منابع و مأخذ درس	نظریه اساسی مدارها و شبکه های الکتریکی ترجمه و تکمیل دکتر جبه دار		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی و آشنایی با تعاریف پایه در مدارهای الکتریکی - (یاد آوری مباحث ذکر شده در آشنایی	
۲	تجزیه و تحلیل مدارهای ساده - روش گره و مش	
۳	محاسبه معادل تونن و نورتن مدار	
۴	تقویت کننده های عملیاتی	
۵	مدارهای مرتبه اول	
۶	ادامه مدارهای مرتبه اول	
۷	مدارهای مرتبه دوم	
۸	ادامه مدارهای مرتبه دوم و معادلات حالت	
۹	اصول مدارهای خطی تغییر ناپذیر با زمان	
۱۰	ادامه اصول مدارهای خطی تغییر ناپذیر با زمان	
۱۱	تجزیه و تحلیل حالت دایمی سینوسی	
۱۲	ادامه تجزیه و تحلیل حالت دایمی سینوسی	
۱۳	ادامه تجزیه و تحلیل حالت دایمی سینوسی	
۱۴	تزوید و ترانسفورماتور	
۱۵	ادامه تزوید و ترانسفورماتور	
۱۶	-	

