



برنام ایزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی:

دوره..... نوبت.....

نیمسال اول/دوم سال تحصیل. 1402..

نام درس		فارسی: مدار		تعداد واحد: نظری...3 عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسین:عباس جوادیان				شماره تلفن اتاق: 023-31532252			
پست الکترونیکی:				منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس:آشنایی و طراحی مدارهای الکتریکی							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		2		2		4	
						12	
منابع و مآخذ درس				نظریه اساسی مدار ها و شبکه ها نویسنده ارنستکوه مدارهای الکتریکی جیمز ویلیام نیلسون			

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	متغیرهای مدار . واتاز و جریان . توان و انرژی	
2	منابع مستقل و وابسته جریان و ولتاژ . قوانین کیرشهف	
3	مدارهای مقاومتی. سری موازی مقاومت ها. مدارهی هم ارز ستاره مثلث....	
4	تحلیل مدار روش ولتاژ گره	
5	تحلیل مدار روش جریان خانه	
6	هم ارزهای تونن و نورتن	
7	انتقال بیشترین توان . برهمنهی	
8	مدارهای شامل القاگر و خازن	
9	کلید زنی پیاپی و پاسخ مدار	
10	RLC مدار های	
11	تقویت کننده عملیاتی مدارهای وارونگر	
12	مدار های تقویت کننده ناوارونگر	
13	مدارهای انتگرال گیر و مشتق گیر	
14	تحلیل حالت های مانای سینوسی مدارها	

	مدارهای سه فاز . منابع ولتاژ و مدارهای ستاره مثلث و تبدیل آنها	<b>15</b>
	تشدید متوالی و موازی و کار بردها	<b>16</b>