



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشگاه..... فیزیک.....

نام درس		فارسی: الکترومغناطسی 1		تعداد واحد: نظری... عملی... مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: فیزیک پایه دو و ریاضی فیزیک 1	
مدرس/مدرسین:		شماره تلفن اتاق: 31532252			
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها 3 الی 5 و یک شنبه ها 10 الی 12					
اهداف درس:					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم	
درصد نمره	1	1	6	12	
منابع و مآخذ درس					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	انالیز برداری	
2	الکترو استاتیک قانون کوان میدان الکتریکی	
3	پتانسیل الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی	
4	حل مسایل الکترو استاتیک . معادله پواسون و لاپلاس	
5	معادله لاپلاس در مختصات استوانه ای و کروی روش تصویر	
6	میدان الکتریکی در محیط های دی الکتریک	
7	روش تصویر در خلا و محیط های دی الکتریک	
8	انرژی الکترو ستاتیکی	
9	جریان التریکی	
10	میدان مغناطیسی . قانون بیو ساوار	
11	قانون امپر . پتانسیل برداری مغناطیسی	
12	خواص مغناطیسی مواد. مغناطش	
13	معادلات میدان . پذیرفتاری . تراوایی مغناطیسی و پسماند	
14	مسایل مقدار مرزی شامل مواد مغناطیسی	

	القای الکترو مغناطیسی . خود القا	15
	القایی متقابل . القاها در اتصالهای متوالی و موازی	16