



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ابان ۱۳۹۸

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشکده فیزیک

نام درس		فارسی: الکترومغناطیس ۲		تعداد واحد: نظری ۴		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
		لاتین: Electromagnetic II		پیش نیازها و هم نیازها: الکترومغناطیس ۱+ریاضی فیزیک ۲ا			
مدرس/مدرسین: حسین غفارنژاد				شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی: hghafarnejad@semnan.ac.ir				منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۷-۱۹ کلاس ۹ و سه شنبه ۱۳-۱۵ کلاس ۶							
اهداف درس: آشنایی با معادلات ماکسول+میدان های الکترومغناطیسی وابسته به زمان و مکان							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کتاب							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		حل تمرین های درخواستی		----		۸	
منابع و مآخذ درس		عنوان کتاب: مبانی نظریه الکترومغناطیسی نویسنده: ریتس و میلفورد انتشارات مرکز نشر دانشگاهی					
						امتحان پایان ترم	
						۱۲	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	القای الکترومغناطیسی	
۲	حل مسله	
۳	جریان های کند تغییر	
۴	حل مسله	
۵	معادلات ماکسول + تعمیم قانون آمپر+ جریان جابجایی	
۶	حل مسله	
۷	انتشار امواج الکترومغناطیسی	
۸	حل مسایل مقدار مرزی	
۹	امواج در ناحیه های مرزدار	
۱۰	موجبرها+حفره های تشدید+ ضرایب شکست و بازتاب	
۱۱	انتشار امواج در محیط های فلزی و غیر فلزی	
۱۲	حل مسله	
۱۳	پاشندگی نوری در مواد	
۱۴	گسیل تابش الکترومغناطیسی	
۱۵	الکترودینامیک و پتانسیل های لینارت ویشرت	
۱۶	حل مسله	