



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۹/۲۲

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

دانشکده فیزیک

نام درس		فارسی: فیزیک دو		تعداد واحد: نظری ۴ عملی ۰		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Physics2		پیش نیازها و هم نیازها: فیزیک ۱			
مدرس/مدرسين: حسین غفارنژاد		شماره تلفن اتاق:					
پست الکترونیکی: hghafarnejad@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها ۱۷ تا ۱۸ و دوشنبه ها ۱۵ تا ۱۸							
اهداف درس: آشنایی با اصول و مفاهیم الکتریسیته و مغناطیس							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کتاب هالیدی							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۱۰		۵۰		۲۰	
منابع و مآخذ درس		فیزیک هالیدی - جریل واکر جلد دوم الکتریسیته و مغناطیس ویرایش هشتم ۲۰۰۸ انتشارات مرکز نشر					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بارالکتریکی قانون نیروی کولن و مفهوم میدان الکتریکی	
۲	تمرین و آزمون مستمر	
۳	قانون گاوس و پتانسیل الکتریکی	
۴	تمرین و آزمون مستمر	
۵	ظرفیت خازن ها و اتصال های سری و موازی	
۶	تمرین و آزمون مستمر	
۷	جریان و مقاومت الکتریکی - چگالی جریان و رسانندگی - مقاومت ویژه مواد	
۸	تمرین و آزمون مستمر	
۹	مدارهای الکتریکی و اتصال های سری و موازی مقاومت ا	
۱۰	تمرین و آزمون مستمر	
۱۱	مدار های ترکیبی مقاومت و خازن	
۱۲	آزمون میان ترم	
۱۳	میدان های مغناطیسی طبیعی و حاصل از جریان های الکتریکی	
۱۴	تمرین و آزمون مستمر	
۱۵	مفهوم القا و القابیدگی	
۱۶	تمرین و آزمون مستمر	