

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فیزیک پلاسما ... رشته: ... فیزیک مهندسی ... گرایش: پلاسما، حالت جامد، لیزر و اپتیک مقطع: ... کارشناسی ...
 نام درس: آزمایشگاه فیزیک ۲ تعداد واحد نظری: --- تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی:
 نام مدرس: تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس: آشنایی عملی با آزمایشهای پایه در زمینه الکترواستاتیک و مغناطیس

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با دستگاه، طریقه خواندن مقاومت ها، طریقه گزارش نویسی، آشنایی با وسایل آزمایش
هفته دوم	خواندن مقاومت از روی کد رنگی و با دستگاه مولتی متر، بستن مدار مقاومت موازی و سری، اندازه گیری خطا
هفته سوم	تحقیق قانون اهم مقاومت ثابت
هفته چهارم	تحقیق قانون اهم جریان ثابت
هفته پنجم	تحقیق قانون اهم ولتاژ ثابت
هفته ششم	شناسایی پل وتستون و اندازه گیری مقاومت مجهول
هفته هفتم	محاسبه ضریب خود القایی در سلف
هفته هشتم	به هم بستن سلف ها به صورت سری و موازی
هفته نهم	تعیین ظرفیت خازن
هفته دهم	به هم بستن خازن ها به صورت سری و موازی
هفته یازدهم	شارژ کردن خازن
هفته دوازدهم	دشارژ کردن خازن
هفته سیزدهم	
هفته چهاردهم	
هفته پانزدهم	
هفته شانزدهم	

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی:

۱- فیزیک هالیدی - جلد سوم