

بنام خدا

« فرم طرح درس »

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

هدف کلی درس: مشاهده و اندازه گیری پدیده های اپتیکی

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با ابزار و وسایل آزمایشگاه، خطاها و گروه بندی
هفته دوم	بررسی ابیراهی کروی و اندازه گیری کانون عدسی محدب
هفته سوم	اندازه گیری ابیراهی رنگی و کانون طول موج سبز
هفته چهارم	بررسی معایب چشم و اندازه گیری کانون
هفته پنجم	اندازه گیری ضریب شکست تیغه متوازی السطوح با استفاده از میکروسکوپ
هفته ششم	اندازه گیری ضریب شکست مایعات با استفاده از میکروسکوپ
هفته هفتم	اندازه گیری کانون عدسی محدب با استفاده از حلقه های نیوتن عبوری
هفته هشتم	اندازه گیری زاویه دو آینه فرنل با استفاده از تداخل امواج نورانی
هفته نهم	اندازه گیری زاویه راس دو منشور فرنل با استفاده از تداخل امواج نورانی
هفته دهم	تنظیم تداخل سنخ مایکلسون و اندازه گیری طول موج لیزر
هفته یازدهم	اندازه گیری دو خط متوالی توری پراش با استفاده از لیزر
هفته دوازدهم	اندازه گیری طول موجهای مجهول لامپ جیوه یا کادمیم با استفاده از توری پراش
هفته سیزدهم	بدست آوردن توانایی چرخایی محلولهای فعال نوری با استفاده از پلاریومتر
هفته چهاردهم	محاسبه غلظت مجهول محلولهای قندی با استفاده از پلاریومتر
هفته پانزدهم	بررسی قانون مالوس و رسم نمودار
هفته شانزدهم	امتحان پایان ترم

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 دانشجوی در طی دوره: امتحان عملی در پایان ترم و تهیه گزارش کار آزمایشگاه از طرف دانشجویان در طول ترم

منابع مطالعاتی:

۱- دستور کار آزمایشگاه اپتیک

۲- دستور کار دستگاه ها