



به نام ایزد دانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشکده فیزیک

نام درس		فارسی: آزمایشگاه اپتیک		تعداد واحد: نظری... عملی ۲		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: اپتیک هم نیاز		شماره تلفن اتاق: ۳۲۳۶		مدرس/مدرسین: لیلا نادری	
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۹-۱۵ و سه شنبه ۱۲-۸		اهداف درس: آشنایی عملی با قوانین و پدیده های اپتیک هندسی و موجی و اندازه گیری ها و محاسبه خطاها	
امکانات آموزشی مورد نیاز:		نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		50		50		امتحان میان ترم	
منابع و مآخذ درس		دستور کار آزمایشگاه		امتحان پایان ترم		50	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تداخل دو آینه فرنل و دو منشور فرنل	
۲	تداخل دو شکاف یانگ	
۳	تداخل سنج مایکلسون و اندازه گیری طول موج	
۴	تداخل با دستگاه حلقه های نیوتن	
۵	اندازه گیری سرعت نور	
۶	پراش فرانیهوفر با شکافهای متعدد	
۷	اثر فارادی	
۸	اثر کر	
۹	قطبش چرخشی در محلولهای فعال نوری	
۱۰	توری پراش	
۱۱	اندازه گیری ضریب شکست اجسام و مواد مختلف	
۱۲	مطالعه قطبشگرهای مختلف و قانون مالوس	
۱۳	میکروسکوپ و تلسکوپ	
۱۴	مطالعه ایبراهی نوری	
۱۵		
۱۶		