

به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

گروه ۱: دانشجویان غیرایرانی

دانشگاه فیزیک

مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری □	تعداد واحد: نظری... عملی...	فارسی: موضوعات ویژه ۱	نام درس
	پیش‌نیازها و همنیازها:	special issues_1	
شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۲۹۰		مدارس/مدرسین: (با ۳ مدرس)	
منزلگاه اینترنتی:	m_aliannezhadi@semnan.ac.ir	پست الکترونیکی:	
		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
		اهداف درس: آشنایی با حوزه‌های مختلف اپتیک و لیزر	
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	نحوه ارزشیابی
۴۵	۴۵	۵	درصد نمره
papers			منابع و مأخذ درس

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
۱	لیزرهای مختلف در پزشکی	
۲	برهمکنش لیزرهای توان پایین پیوسته و پالسی با بافت بدن و سلول‌های سرطانی	
۳	نانوذرات فلزی، اکسید فلزی	
۴	برهمکنش لیزر با نانوذرات	
۵	هایپرترمیا و فتوترمال تراپی در درمان بیماری‌ها: حذف التهاب، درمان سرطان و ...	
۶	نور درمانی پویا با امواج الکترومغناطیس یا لیزر و در حضور نانوذرات یا مواد حساس به نور	
۷		
۸		
۹		
۱۰		
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		