

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فیزیک پلاسما ... رشته: ... فیزیک مهندسی ... گرایش: پلاسما، حالت جامد، لیزر و اپتیک مقطع: ... کارشناسی ...
نام درس: اپتیک ۲ تعداد واحد نظری: ۳ ... تعداد واحد عملی: --- ... عنوان درس پیشنهادی: اپتیک ۱ و فیزیک ۲
نام مدرس: دکتر مجیدی ... تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □
دکتر اخوان

هدف کلی درس: آشنایی با پدیده های اپتیکی مانند تداخل، پراش، قطبش و ...

رئوس مطالب	
هفته اول	معادلات موج - امواج الکترومغناطیس
هفته دوم	برهم نهی امواج
هفته سوم	تداخل دو باریکه ای نور
هفته چهارم	تداخل سنجی اپتیکی، تداخل چندین باریکه ای
هفته پنجم	امتحان میان ترم
هفته ششم	پراش فرانوفر - پراش میدان دور
هفته هفتم	پراش فرانوفر - پراش میدان دور
هفته هشتم	پراش فرنل - پراش میدان نزدیک
هفته نهم	پراش فرنل - پراش میدان نزدیک
هفته دهم	توری پراش
هفته یازدهم	بررسی ماتریس قطبش
هفته دوازدهم	بررسی ماتریس قطبش
هفته سیزدهم	تولید نور قطبیده
هفته چهاردهم	تولید نور قطبیده
هفته پانزدهم	معادلات فرنل
هفته شانزدهم	رفع اشکال، پرسش و پاسخ

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا 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 میان ترم + حل تمرین) حداکثر ۶ نمره، امتحان پایان ترم حداقل ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

- ۱- آشنایی با اپتیک: فرانک ال پدروتی، لئون اس پدروتی - چاپ مرکز نشر دانشگاهی
- ۲- ارتعاشات و امواج - چاپ دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۳- نور شناخت: هشت، زایاک - چاپ مرکز نشر دانشگاهی