

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فیزیک پلاسما ... رشته: ... فیزیک مهندسی ... گرایش: ... پلاسما ... مقطع: ... کارشناسی ...

نام درس: سیستمهای تشخیصی پلاسما تعداد واحد نظری: ۲ ... تعداد واحد عملی: --- عنوان درس پیشنهادی: فیزیک مدرن کاربردی و

پلاسما ۱ نام مدرس: دکتر سالار الهی ... تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی و مهارت در بکارگیری سیستمهای تشخیصی پلاسما

رئوس مطالب	
هفته اول	معرفی سیستمهای تشخیصی Local و Remote
هفته دوم	کالیبراسیون و جبران سازی در سیستمهای تشخیصی
هفته سوم	پاسخ فرکانسی و حساسیت سیستمهای تشخیصی
هفته چهارم	سیستمهای اندازه گیری فشار در محفظه خلا
هفته پنجم	سیستمهای اندازه گیری جریان AC و DC
هفته ششم	پروب های اندازه گیری میدان مغناطیسی AC و DC
هفته هفتم	پروب های اندازه گیری میدان الکتریکی AC و DC
هفته هشتم	پروب لانگمیر ۱: اندازه گیری دما و چگالی پلاسما
هفته نهم	پروب لانگمیر ۲: اندازه گیری پتانسیل پلاسما و تابع توزیع انرژی ذرات پلاسما
هفته دهم	پروب ماخ: اندازه گیری سرعت شارش پلاسما
هفته یازدهم	پروب های دوتایی، گسیلنده و بال پن
هفته دوازدهم	اسپکتروسکوپی پلاسما ۱: گسیلی
هفته سیزدهم	اسپکتروسکوپی پلاسما ۲: جذبی
هفته چهاردهم	تداخل سنجی پلاسما
هفته پانزدهم	آنالیزگر انرژی ذرات پلاسما
هفته شانزدهم	آشکار سازهای اشعه X نرم و سخت

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: میان ترم ۶ نمره - پایان ترم ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

۱- اصول اسپکتروسکوپی پلاسما Huddlestone

۲- اصول اسپکتروسکوپی پلاسما Hutchinson