

بنام خدا

« فرم طرح درس »

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

هدف کلی درس: آشنایی عملی با آزمایشهای پایه در زمینه سینماتیک و دینامیک حرکت

رئوس مطالب	
هفته اول	کولیس و ریزسنج و اندازه گیری خطا
هفته دوم	آزمایش سقوط آزاد و اندازه گیری شتاب گرانی
هفته سوم	آزمایش آونگ ساده و بررسی قوانین آونگ و بدست آوردن شتاب گرانی
هفته چهارم	آزمایش ماشین آتوود و بررسی قانون دوم نیوتن در دو حالت تئوری و عملی
هفته پنجم	آزمایش ضریب اصطکاک در سطح افقی و شیبدار
هفته ششم	آزمایش برآیند دو نیرو، بررسی اندازه و جهت نیروی برآیند
هفته هفتم	آزمایش اندازه گیری ثابت فنر از طریق هوک و نوسانی
هفته هشتم	
هفته نهم	
هفته دهم	
هفته یازدهم	
هفته دوازدهم	
هفته سیزدهم	
هفته چهاردهم	
هفته پانزدهم	
هفته شانزدهم	

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 دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی:

۱- کتاب آزمایشهای فیزیک - دکتر محمود قرآن نویس