

طرح کلی درس

نام درس: فیزیک پایه ۱ میزان واحد نظری: ۳ شماره درس: ۱۸-۲۲-۱۲۰-۰۳

مکان ارائه درس: کلاس ۱۴، طبقه همکف فیزیک روز و ساعت: ۱شنبه ۱۴ تا ۱۶ و سه شنبه ۱۴ تا ۱۵

نام استاد: دکتر سعید جلالی ساعت و نحوه ارتباط با استاد: مراجعه حضوری مطابق برنامه هفتگی استاد

تکالیف دانشجوی: حضور در کلاس، مشارکت فعال اما اختیاری در بیان و حل مسایل در کلاس، حل تمرینات

محول شده خارج از کلاس و تحویل به موقع، ارایه سمینار مرتبط با درس به صورت اختیاری، ارتباط حضوری و

فعال با استاد، شرکت در امتحانات میان ترم و پایان ترم

نحوه ارزیابی: نمره نهایی (نمره فعالیت های کلاسی ۱۰٪ کل نمره. نمره میان نیمسال ۳۵ تا ۴۰٪ کل نمره. نمره

پایان نیمسال ۵۰ تا ۵۵٪ کل نمره)

تاریخ و ساعت امتحان پایان نیمسال: ۱۳۹۲/۱۰/۱۶ ساعت ۱۴ تا ۱۶

هدف یا اهداف درس: آشنایی با اصول پایه مکانیک کلاسیک و حرارت			
شماره جلسه	تاریخ	مبحث	توضیحات
اول	هفته اول	فیزیک و اندازه گیری	
دوم	هفته دوم	حرکت در یک بعد	
سوم	هفته سوم	بردارها	
چهارم	هفته چهارم	حرکت در دو بعد	
پنجم	هفته پنجم	قوانین حرکت	
ششم	هفته ششم	حرکت دایره ای و کاربردهای دیگر قوانین نیوتن	
هفتم	هفته هفتم	انرژی و انتقال انرژی	
هشتم	هفته هشتم	انرژی پتانسیل	
نهم	هفته نهم	اندازه حرکت خطی و برخوردها	
دهم	هفته دهم	دوران یک جسم صلب حول یک محور ثابت	
یازدهم	هفته یازدهم	اندازه حرکت زاویه ای	
دوازدهم	هفته دوازدهم	دما و قانون صفرم ترمودینامیک	
سیزدهم	هفته سیزدهم	انبساط حرارتی مایعات و جامدات	
چهاردهم	هفته چهاردهم	حرارت و قانون اول ترمودینامیک	
پانزدهم	هفته پانزدهم	کار و فرایندهای ترمودینامیکی	
شانزدهم	هفته شانزدهم	انتقال حرارت از طریق تابش	
منابع:			
Physics for Scientists and Engineers, Raymond A. Serway - Emeritus, James Madison University John W. Jewett - California State Polytechnic University, Pomona, ISBN 0534408427 1296 pages, 2004; 6th Edition. Sixth Edition of physics (1) (Mechanics), Volume One by Robert Resnick, David			

Halliday, Kenneth S. Krane; with the assistance of Paul Stanley

جهت اطلاعات بیشتر می توانید به لینکهای زیر مراجعه فرمایید:

http://sciold.ui.ac.ir/~sjalali/BSc.Students/mechanics/mechanics_fall2006.htm

http://sciold.ui.ac.ir/~sjalali/BSc.Students/mechanics/mec_hom.htm

<http://sciold.ui.ac.ir/~sjalali/course/>