



فیزیک ۱  
کارشناسی علوم کامپیوتر  
نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

سارا سادات غفاری اسکویی  
دانشکده فیزیک، دانشگاه الزهرا  
ساختمان دانشکده فیزیک شیمی، طبقه سوم، اتاق ۴۰۳  
ایمیل: s.ghaffari@alzahra.ac.ir  
زمان برگزاری  
یکشنبه ساعت ۱۳-۱۶

ارزشیابی

آزمون های میانی: ۳۵٪ - آذر ۱۴۰۳  
آزمون پایانی: ۳۵٪ - مطابق برنامه امتحانات  
تکالیف و فعالیت کلاسی: ۳۰٪

هدف:

آشنایی دانشجویان با مباحث مکانیک کلاسیک

منابع اصلی:

فیزیک عمومی هالیدی- رزنیک- واکر، جلد اول

هفته	شرح درس
اول	اندازه گیری
دوم	بردارها
سوم	حرکت در یک بعد
چهارم	حرکت در دو بعد و سه بعد (۱)
پنجم	حرکت در دو بعد و سه بعد (۲)
ششم	نیرو و حرکت (۱)
هفتم	نیرو و حرکت (۲)
هشتم	نیرو و حرکت (۳)
نهم	کار و انرژی جنبشی
دهم	انرژی پتانسیل و پایداری انرژی
یازدهم	مرکز جرم و تکانه خطی (۱)
دوازدهم	مرکز جرم و تکانه خطی (۲)
سیزدهم	دوران
چهاردهم	غلطش، گشتاور و تکانه زاویه ای (۱)

پانزدهم	غلش، گشتاور و تکانه زاویه ای (۲)
شانزدهم	جمع بندی