



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده فیزیک/دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر/عمران

نام درس	فارسی: فیزیک پایه ۱ لاتین: General Physics 1	تعداد واحد: نظری عملی ۳	مقطع: کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
مدرس: ساناز علمداری	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد		
پست الکترونیکی: s.alamdari@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق: ۵۴۲۱		
منزلگاه اینترنتی: https://salamdari.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه و سه شنبه ۱۳ تا ۱۵			
اهداف درس: اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مکانیک کلاسیک در حوزه حرکت شناسی، دینامیک و استاتیک			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی	پروژه و کارگاه	امتحان میان- ترم امتحان پایان- ترم
درصد نمره	۱۰ درصد	-	۴۵ درصد ۴۵ درصد
منابع و مآخذ درس	مبانی فیزیک نوشته هالیدی رزیک ویرایش ۲۰۱۷ - جلد اول		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مباحث اولیه یکاها و اندازه گیری-بردارها	
۲	حرکت شناسی- مفاهیم اولیه و حرکت یک بعدی	
۳	دینامیک ذره ۱	
۴	دینامیک ذره ۲	
۵	کار و انرژی ۱	
۶	کار و انرژی ۲	
۷	مرکز جرم و سیستم های چند ذره ای	
۸	محاسبه مرکز اجرام	

	تکانه خطی و برخورد	۹
	برخورد و انواع آن-بقای انرژی	۱۰
	سینماتیک دوران	۱۱
	سینماتیک دوران	۱۲
	دینامیک دوران	۱۳
	قانون بقای اندازه حرکت زاویه ای و کاربردهای آن	۱۴
	استاتیک و شرط تعادل	۱۵
	دوره	۱۶