



به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده دامپزشکی شه میرزاد

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: دوشنبه ها ۸ تا ۱۲			
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
	آزمایشگاه فیزیک یک (سقوط آزاد)	۱۷
	آزمایشگاه فیزیک یک (فنر)	۱۸
	آزمایشگاه فیزیک یک (پرتابه)	۱۹
	آزمایشگاه فیزیک یک (پایستگی انرژی)	۲۰
	آزمایشگاه فیزیک یک (سطح شیبدار)	۲۱
	آزمایشگاه فیزیک یک (گشتاور)	۲۲
	آزمایشگاه فیزیک یک (میزنیرو)	۲۳