



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشگاه فزیک.....

.....۹۸-۹۷..

نام درس		فارسی: فیزیک ۱		تعداد واحد: نظری ۳ عملی... مقطع: کارشناسی		کارشناسی ارشد □ دکتری □	
مدرس/مدرسین:		پست الکترونیکی: ajavadian@semnan.ac.ir		پیش نیازها و هم نیازها: ندارد		شماره تلفن اتاق:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		منزلگاه اینترنتی:					
اهداف درس: آشنایی دانشجو با مکانیک کلاسیک در حوزه حرکت شناسی، دینامیک و استاتیک							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۵نمره		۵نمره		۵ نمره	
منابع و مآخذ درس		۱- مبانی فیزیک نوشته هالیدی رزینیک ویرایش دهم					

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مباحث اولیه یکاها و اندازه گیری	۱
	حرکت شناسی - مفاهیم اولیه و حرکت یک بعدی و حرکت در صفحه	۲
	دینامیک ذره	۳
	دینامیک ذره	۴
	کار انرژی	۵
	کار انرژی	۶
	مرکز جرم و سیستم چند ذره ای	۷
	محاسبه مرکز اجرام	۸
	تکانه خطی و برخورد	۹
	برخورد و انواع آن و قوانین 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
	کاربردهای تعادل	۱۶