



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشگاه فزیک

نیمسال اول / ۱۴۰۰...

نام درس		فارسی: مکانیک تحلیلی ۱		تعداد واحد: نظری ۳ عملی.		مقطع: کارشناسی □ * کارشناسی ارشد □ دکتری □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:					
مدرس/مدرسین: عباس جوادیان		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۲۵۲					
پست الکترونیکی ajavadian@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۰-۱۲ یکشنبه ۸-۹							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		5		5		5	
منابع و مآخذ درس		آشنایی با مکانیک کلاسیک آریا مکانیک تحلیلی سایمون دینامیک کلاسیک ماریون					

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	آشنایی با مکانیک نیوتن	۱
	آشنایی با مکانیک نیوتن	۲
	دینامیک ذره در یک بعد	۳
	نوسانگرهای هماهنگ	۴
	نوسانگرهای هماهنگ	۵
	سیستم های نوسانی	۶
	آنالیز برداری	۷
	حرکت در دو بعد و سه بعد	۸
	حرکت در دو بعد و سه بعد	۹
	نیروی مرکزی	۱۰
	ادامه نیروی مرکزی	۱۱
	ادامه نیروی مرکزی	۱۲
	پایستگی تکانه خطی و مرکز جرم	۱۳
	برخوردها	۱۴
	حرکت جسم صلب و دوران نسبت به یک محور	۱۵
	ادامه حرکت جسم صلب	۱۶