



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول / ۱۴۰۰...

دانشگاه.....فیزیک

نام درس		فارسی: مکانیک تحلیلی ۲		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 ۱۷-۱۹ یکشنبه ۱۵-۱۶							
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 بامکانیک کلاسیک آریا مکانیک تحلیلی سایمون دینامیک کلاسیک ماریون					

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مرور مکانیک تحلیلی ۱	۱
	حساب بردشی	۲
	اصل هامیلتون	۳
	معادلات لاگرانژ	۴
	ادامه معادلات لاگرانژ	۵
	معادلات هامیلتونی	۶
	گرانش	۷
	دستگاه مختصات نالخت	۸
	دستگاه مختصات نالخت	۹
	جسم صلب ۲	۱۰
	تانسورهای لختی دورانی	۱۱
	ادامه جسم صلب ۲	۱۲
	حل تمرین و مرور	۱۳
	نوسان های کوچک	۱۴
	ادامه نوسان های کوچک	۱۵
	رفع اشکال	۱۶