



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

| | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------------|--|
| نام درس | | فارسی: دینامیک | تعداد واحد: ۳ نظری | مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □ |
| اهداف درس: | | لاتین: Dynamics | پیش نیازها و هم نیازها: | |
| مدرس: دکتر محمدایمان خداکرمی | | شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۲۰۴ | | |
| پست الکترونیکی: khodakarami@semnan.ac.ir | | منزلگاه اینترنتی: http://khodakarami.profile.semnan.ac.ir | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۲:۰۰-۱۰:۳۰ *** یکشنبه ۱۴:۳۰-۱۳ | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز | | | | |
| نحوه ارزشیابی | فعالیت های کلاسی و آموزشی | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | امتحان میان ترم | امتحان پایان ترم |
| درصد نمره | ۱۰ | | ۳۰ | ۶۰ |
| منابع و مآخذ درس | | <ul style="list-style-type: none"> Meriam, J. L., & Kraige, L. G. (2012). <i>Engineering mechanics: dynamics</i> (Vol. 2). John Wiley & Sons. | | |

بودجه بندی درس

| توضیحات | مبحث | شماره هفته آموزشی |
|---------|--|-------------------|
| | کلیات و بیان مبانی | ۱ |
| | سینماتیک ذرات | ۲ |
| | سینماتیک ذرات در حرکت مستقیم الخط | ۳ |
| | سینماتیک ذرات در حرکت منحنی الخط ذره در صفحه (مختصات کارتزین) | ۴ |
| | سینماتیک ذرات در حرکت منحنی الخط ذره در صفحه (مختصات قطبی) | ۵ |
| | سینماتیک ذرات در حرکت منحنی الخط ذره در صفحه (مختصات تانینانت-نرمال) | ۶ |
| | حرکت نسبی ذرات | ۷ |
| | سینتیک ذرات | ۸ |
| | سینتیک ذرات (روش نیرو - جرم - شتاب) | ۹ |
| | سینتیک ذرات (روش کار و انرژی) | ۱۰ |
| | سینتیک ذرات (روش مومنتوم و ضربه) | ۱۱ |
| | سینماتیک اجسام صلب | ۱۲ |
| | سینتیک اجسام صلب | ۱۳ |
| | سینتیک اجسام صلب | ۱۴ |
| | ارتعاشات اجسام صلب | ۱۵ |
| | ارتعاشات اجسام صلب | ۱۶ |