به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مکانیک نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3 عملی... | فارسی: سیالات 1 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: بر اساس برنامه مصوب وزارت علوم | لاتین: Fluid Mechanics 1  |
| شماره تلفن اتاق: داخلی 3342 | مدرس: امیر محمد جدیدی |
| منزلگاه اینترنتی: *http://amjadidi.profile.semnan.ac.ir* | پست الکترونیکی :*am.jadidi@semnan.ac.ir*  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: یادگیری اصول پایه ای مکانیک سیالات یک  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 13 | 5 | 1 | 2 | درصد نمره |
| 1. مکانیک سیالات، وایت، آخرین ویرایش
2. مکانیک سیالات، فاکس، آخرین ویرایش
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| فصل اول کتاب وایت- تعاریف اولیه | فصل اول- مقدمه | **1** |
| فصل اول کتاب وایت- خواص سیال | فصل اول- مقدمه | **2** |
| فصل دوم کتاب وایت- توزیع فشار در یک سیال ساکن | فصل دوم- استاتیک سیالات | **3** |
| فصل دوم کتاب وایت- توزیع فشار در یک سیال ساکن | فصل دوم- استاتیک سیالات | **4** |
| فصل سوم کتاب وایت- روابط انتگرالی برای حجم کنترل  | فصل سوم- سینماتیک سیالات | **5** |
| فصل سوم کتاب وایت- روابط انتگرالی برای حجم کنترل | فصل سوم- سینماتیک سیالات | **6** |
| فصل سوم کتاب وایت- روابط انتگرالی برای حجم کنترل | فصل سوم- سینماتیک سیالات | **7** |
| فصل سوم کتاب وایت- روابط انتگرالی برای حجم کنترل | فصل سوم- سینماتیک سیالات | **8** |
| میان ترم |  مرور فصول دوم و سوم- برگزاری میان ترم | **9** |
| فصل چهارم کتاب وایت- معادلات دیفرانسیلی سیال در حرکت | فصل چهارم- سینماتیک سیالات از دیدگاه دیفرانسیلی | **10** |
| فصل چهارم کتاب وایت- معادلات دیفرانسیلی سیال در حرکت | فصل چهارم- سینماتیک سیالات از دیدگاه دیفرانسیلی | **11** |
| فصل چهارم کتاب وایت- معادلات دیفرانسیلی سیال در حرکت | فصل چهارم- سینماتیک سیالات از دیدگاه دیفرانسیلی | **12** |
| فصل چهارم کتاب وایت- معادلات دیفرانسیلی سیال در حرکت | فصل چهارم- سینماتیک سیالات از دیدگاه دیفرانسیلی | **13** |
| فصل پنجم کتاب وایت | فصل پنجم- آنالیز ابعادی و تشابه | **14** |
| فصل پنجم کتاب وایت | فصل پنجم- آنالیز ابعادی و تشابه | **15** |
| حل مسائل و رفع اشکالات دانشجویان | مرور و رفع اشکال | **16** |