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: هیدروآیرودینامیک پیشرفته | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:  | لاتین: advanced aero hydrodynamics |
| شماره تلفن اتاق: داخلی 3341 | مدرس: ایرج جعفری گاوزن |
| منزلگاه اینترنتی: https://ijafari.profile.semnan.ac.ir | پست الکترونیکی :*i\_jafari@semnan.ac.ir* |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: یادگیری آیرودینامیک و هیدرودینامیک کاربردی به همراه مبانی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 15 | - | - | 5 | درصد نمره |
| 1. هیدرودینامیک کاربردی- ولنتین- آخرین ویرایش
2. مبانی آیرودینامیک- کوته- آخرین ویرایش
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| جریان یک سیال ایده آل بیرونی و داخلی از دیدگاه ناظر ساکن. | جریان یک سیال ایده آل | **1** |
| جریان یک سیال ایده آل بیرونی و داخلی از دیدگاه ناظر ساکن. | جریان یک سیال ایده آل | **2** |
|  جریان یک سیال حقیقی از دیدگاه ناظر های مختلف. | جریان یک سیال حقیقی  | **3** |
|  جریان یک سیال حقیقی از دیدگاه ناظر های مختلف. | جریان یک سیال حقیقی  | **4** |
| - | شبکه های ترسیمی برای جریان ایده آل و حقیقی | **5** |
| - | الگوهای جریانهای شناخته شده و استاندارد  | **6** |
| - | الگوهای جریانهای شناخته شده و استاندارد  | **7** |
| - | الگوهای جریانهای شناخته شده و استاندارد  | **8** |
| برای هدیرودینامیک و آیرودینامیک دو بعدی و سه بعدی و ایجاد شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی و بررسی جریان اطراف آنها | تبدیلات همدیس 1 و 2  | **9** |
| برای هدیرودینامیک و آیرودینامیک دو بعدی و سه بعدی و ایجاد شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی و بررسی جریان اطراف آنها | تبدیلات همدیس 1 و 2  | **10** |
| برای هدیرودینامیک و آیرودینامیک دو بعدی و سه بعدی و ایجاد شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی و بررسی جریان اطراف آنها | تبدیلات همدیس 1 و 2  | **11** |
| برای هدیرودینامیک و آیرودینامیک دو بعدی و سه بعدی و ایجاد شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی و بررسی جریان اطراف آنها | تبدیلات همدیس 1 و 2  | **12** |
| با نگارش نظری و کاربردی شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی  | حرکت گردابه ها | **13** |
| با نگارش نظری و کاربردی شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی  | حرکت گردابه ها | **14** |
| با نگارش نظری و کاربردی شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی  | حرکت گردابه ها | **15** |
| با نگارش نظری و کاربردی شکلهای هیدرودینامیکی و آیرودینامیکی  | حرکت گردابه ها | **16** |