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*](mailto: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** |