**به نام ایزد دانا**

**(کاربرگ طرح درس) دانشکده منابع طبیعی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | **تعداد واحد: نظری2 عملی0** | فارسی: هیدرولیک عمومی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ریاضیات 1 و 2 | General Hydraulics |
| شماره تلفن اتاق:02333623300  | مدرس: رضا نقدی |
| منزلگاه اینترنتی: | Reza\_naghdi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی با مفاهیم و اصول هیدرولیک عمومی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:- |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 10 | 20 | 20 | درصد نمره |
| کتاب هیدرولیک عمومی  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **خواص فیزیکی مایعات** | **1** |
|  | **فشار هیدروستاتیک** | **2** |
|  | **اصول کلی حرکت مایع** | **3** |
|  | **معادلات عمومی در جریان مایعات** | **4** |
|  | **معادله برنولی** | **5** |
|  | **ضریب انرژی جنبشی** | **6** |
|  | **ضریب کمیت حرکت، امتحان مستمر** | **7** |
|  | **روابط طراحی کانالهای باز** | **8** |
|  | **طبقه بندی جریانها، امتحان میان ترم** | **9** |
|  | **پروفیل سطح آب** | **10** |
|  | **قوانین جریان آرام** | **11** |
|  | **قوانین جریان متلاطم** | **12** |
|  | **افت فشار در مسیر** | **13** |
|  | **آشنایی با شبکه جریان** | **14** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **15** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **16** |