به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده مهندسي عمران نیمسال دوم سال تحصیلی 1398-1397

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□دکتری■ | تعداد واحد: نظری3 عملی 0 | فارسی: مهندسی و مدیریت سیلاب و شکست سد | نام درس |
|  | لاتین:Engineering and Management of Flood and Dam Break |
| پست الکترونیکی: khhoseini@semnan.ac.irHkarami@semnan.ac.ir | مدرسین: دكتر خسرو حسینی- دكتر حجت کرمی |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه 16:30-15 دوشنبه 16:30-15 |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی، تمرين و پروژه | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 5 | 0 | 5 | نمره |
|  - Larry W.Mays., "Storm water collection systems design hand book"., MCGraw-Hill, 2004. - Chow, V.T., Maidment, D.R., Mays, L.W., Applied Hydrology, MCGraw-Hill Book Company, New York, 1988.- Kite, G.W., Frequency Analysis in Hydrology, Water Resources Publication, Colorado, 1985.- مبانی و ضوابط طراحی شبکه‌های جمع‌آوری آبهای سطحی و فاضلاب شهری، نشریه 3-118، سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و معیارهای فنی- وزارت نیرو استاندارد مهندسی آب.- راهنمای ارزیابی خسارت سیلاب، نشریه 296-الف- شرکت مدیریت منابع آب ایران.- مقالات مرتبط. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره هفته آموزشی** | **مبحث** | **توضیحات** |
| اول  | مبانی و تاریخچه مدیریت سیلاب |  |
| دوم و سوم | هیدرولوژی حوزه آبریز و سیلابدشت |  |
| چهارم و پنجم | روندیابی سیلاب در رودخانه و دشت |  |
| ششم و هفتم | مدل‌سازی و مدیریت سیلاب در مخزن سد |  |
| هشتم | مدل‌سازی و مدیریت سیلاب ناشی از شکست سد |  |
| نهم  | پهنه‌بندی سیلاب و هدایت رودخانه |  |
| دهم | برآورد فرسایش و رسوب ناشی از سیلاب |  |
| يازدهم | ارزیابی خسارت سیلاب |  |
| دوازدهم | مدیریت ریسک و مدیریت بحران در مدیریت جامع سیلاب |  |
| سيزدهم | مبانی سیستم‌های پیش‌بینی و هشدار سیلاب |  |
| چهاردهم  | تمهیدات سازه‌ای کاهش اثرات سیلاب |  |
| پانزدهم | تمهیدات غیرسازه‌ای کاهش اثرات سیلاب |  |
| شانزدهم | تمهیدات رودخانه‌های سیلابی در مناطق مختلف (شهری- ساحلی- کوهستانی- دشت) و مطالعه‌های موردی |  |