به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 10/11/97

دانشکده کویرشناسی نیمسال دوم سال تحصیلی98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد\* دکتری□ | تعداد واحد: نظری2 عملی  | فارسی : هیدرولوژی عمومی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: هوا و اقلیم شناسی | لاتین :General Hydrology  |
| شماره تلفن اتاق: 31535573 | مدرس/مدرسین: دکتر محمد رضا یزدانی |
| منزلگاه اینترنتی: http://myazdani.profile.semnan.ac.ir/ | پست الکترونیکی:m\_yazdani@semnan.ac.ir  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه 12-11 |
| اهداف درس: آشنایی با علم آبشناسی، عوامل موثر بر چرخه آب و روشهای اندازه گیری مولفه های مهم چرخه آب |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 14 |  |  | 6 | درصد نمره |
| دکتر محمد مهدوی ،هیدرولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه تهراندکتر امین علیزاده، اصول هیدرولوژی کاربردی، انتشارات دانشگاه امام رضا | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تاریخچه علم هیدرولوژی-تعاریف اولیه | **1** |
|  | تقسیمات علم هیدرولوژی-چرخه آب-عوامل موثر بر چرخه آب | **2** |
| حل مساله | بیلان هیدرولوژی  | **3** |
| شدت بارندگی-منحنی های شدت- مدت- فراوانی، منحنی های عمق- سطح- تداوم | **4** |
| پارامترهای آماری بارندگی | **5** |
| تحلیل بارندگی منطقه ای: پایه مشترک آماری-کنترل صحت و سقم آمار | **6** |
| تحلیل بارندگی منطقه ای: بازسازی نواقص آماری | **7** |
| روشهای محاسبه میانگین بارندگی یک منطقه | **8** |
| نفوذ و روشهای اندازه گیری آن | **9** |
| دبی جریان-روشهای اندازه گیری آن | **10** |
| روش جسم شناور-روش خط کش رود، روش مولینه | **11** |
| روش شیمیایی-روشهای تجربی اندازه گیری جریان | **12** |
| ایستگاه هیدرومتری-تعاریف جریان | **13** |
| روشهای تجربی محاسبه رواناب | **14** |
| روشهای محاسبه دبی حداکثر سیلاب | **15** |
| حمل مواد و رسوبات توسط آب | **16** |