به نام ایزد دانا

(ژئومورفولوژی و فرسایش آبی) نسخه اولیه: 24/01/1401

**دانشکده نام دانشکده**  نیمسال دوم سال تحصیلی 1401-1400

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی🗹 کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد نظری: 2 واحد | | فارسی: ژئومورفولوژی و فرسایش آبی | | | نام درس |
| پیش‌نیاز: زمین شناسی، کارتوگرافی، سامانه اطلاعات جغرافیایی | | | | | لاتین: Geomorphology(1) Water erosion | | |
| شماره تلفن دفتر کار 31535569- 023 | | | | | مدرس: دکتر هایده آراء | | | |
| منزلگاه اینترنتی:http://ara338.profile.semnan.ac.ir | | | | | پست الکترونیکی: [ara338@semnan.ac.ir](mailto:ara338@semnan.ac.ir) | | | |
| برنامه تدریس در هفته: ‌- | | | | | | | | |
| **اهداف درس:**  آشنایی با علم ژئومورفولوژی | | | | | | | | |
| **امکانات آموزشی مورد نیاز:** | | | | | | | | |
|  | پرسش و پاسخ | انجام پروژه عملی | | ارائه شفاهی دانشجویان | | آزمون کتبی | نحوه ارزشیابی | |
|  | 1 | 7 | | 2 | | 10 | درصد نمره | |
| احمدی، حسن، 1386، ژئومورفولوژی کاربردی ( فرسایش آبی)، انتشارات دانشگاه تهران | | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه‌بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره هفته آموزشی** | **مبحث** | **توضیحات** |
| **1** | شرح طرح درس | اهداف درس، روش‌هاي ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس و منابع و مأخذ برای دانشجويان توضیح داده می‌شود |
| **2** | تعریف و واژه شناسی علم ژئومورفولوژی و ارتباط آن با سایر علوم |  |
| **3** | ویژگی های طبیعی زمین |  |
| **4** | نظریه های پیدایش زمین و ناهمواریها |  |
| **5** | تقسیم ندی سنگ ها و عوامل تخریب آنها |  |
| **6** | انواع سنگهای رسوبی از دیدگاه ایجاد ناهمواریها |  |
| **7** | سنگهای آهکی و ناهمواری های آن در ایران |  |
| **8** | معرفی ساختارهای آتشفشانی |  |
| **9** | ناهمواریهای تک شیب، چین ها و گسل ها |  |
| **10** | فرسایش آبی و عوامل موثر بر آن |  |
| **11** | انواع اشکال مختلف تخریب بر روی دامنه ها |  |
| **12** | انواع حرکت های دامنه ای |  |
| **13** | انواع شکل های ناشی از فرسایش آبی |  |
| **14** | فرسایش خندقی |  |
| **15** | فرسایش رودخانه ای |  |
| **16** | جمع بندی مطالب |  |