**گروه آموزشی:** **مهندسی طبیعت**

نام درس: ژئومورفولوژی کاربردی 2 کد درس: مقطع تدریس: کارشناسي

تعداد واحد: 3 واحد نظری 2 واحد عملی 1 نوع آکادمیک درس: جبرانی پایه اصلی 🗌 تخصصی ■ عمومی

ساعات تدریس کلاس در هفته: 2 ساعت تئوری و 2 ساعت عملی دروس پیش نیاز : ........

هدف کلی درس:

**جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر براي تدريس و ارزيابي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **تاريخ** | **موضوع** |
| **هفته اول** | جلسه 1 | انواع ژئومورفولوژی مناطق خشک و ویژگیهای مورفولوژیکی مناطق خشک |
|  |  |
| **هفته دوم** | جلسه 2 | آشنایی با نهشته های دوره کواترنری – دوره های یخچالی و بین یخچالی |
|  |  |
| **هفته سوم** | جلسه 3 | واحد دشت سر (گلاسی) و نظریهای پیدایش و انواع آن |
|  |  |
| **هفته چهارم** | جلسه 4 | انواع تیپ های واحد دشت سر، طبقه بندی ها و رخساره های آن |
|  |  |
| **هفته پنجم** | جلسه 5 | واحد پلایا چگونگی پیدایش و انواع آن |
|  |  |
| **هفته ششم** | جلسه 6 | انواع تیپ های واحد پلایا، طبقه بندی ها و رخساره های آن |
|  |  |
| **هفته هفتم** | جلسه 7 | دینامیک فرسایش بادی و ویژگی ها و مکانیسم فرسایش بادی و سرعت آستانه |
|  |  |
| **هفته هشتم** | جلسه 8 | اشکال ناهمواریهای ماسه ای و ارگ ها، نحوه تشکیل و دینامیک حرکت |
|  |  |
| **هفته نهم** | جلسه 9 | ژئوموفولوژی دینامیک فرسایش بادی- ویژگیها و عوامل و طبقه بندی  |
|  |  |
| **هفته دهم** | جلسه 10 | ساختار و ویژگی های ارگ های ایران و جهان |
|  |  |
| **هفته یازدهم** | جلسه 11 | منشاء یابی تپه های ماسه ای و مراحل و اهمیت |
|  |  |
| **هفته دوازدهم** | جلسه 12 | فرمولها و معادلات دانه بندی رسوبات و تحلیل منحنی فراوانی و گرانولومتری |
|  |  |
| **هفته سیزدهم** | جلسه 13 | مطالعات مورفوسکپی و میکروسکوپی و مورفومتری رسوبات آبی و بادی |
|  |  |
| **هفته چهاردهم** | جلسه 14 | بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی رسوبات آب و بادی و معادلات حرکت |
|  |  |
| **هفته پانزدهم** | جلسه 15 | بررسی ارگ های بزرگ ژئوموفوژیکی ایران  |
|  |  |
| **هفته شانزدهم** | جلسه 16 | جلسه رفع اشکال |
|  |  |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش**  | **نمره** | **زمان** | **شیوه** |
| آزمونهاي ميان ترم | 5 | بعد از هفته هشتم | سوال تشريحي |
| آزمون پايان ترم | 15 |  | سوال تشريحي |
| فعالیت ها و مشاركت در مباحث  | 0-3 |  | پروژه و تحقيق |

**درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می‌باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.**

**\*منابع مطالعاتی:**

**1- حسن، احمدی، 1388، ژئوموفولوژی کاربردی جلد دو، بادی، انتشارات دانشگاه تهران، 655 ص.**

1. Arabkhedri, M., (2008). Study on Rain Characteristics and Calibration of Rainfall Simulator of Soil Conservation and Watershed Management Research Center. Final Report on 83013-0000-01-040000-003-2 Project. Institute of Soil Conservation and Watershed Management Research, Tehran. (In Persian with English abstract).
2. Feiznia, S. (1995). Straight Rocks to erosion in different climate of Iran. Journal of Iran. Natural. Resources, 47, 107-131. (In Persian with English abstract).
3. Hakim Khani, S. H., Ahmadi, H., Ghayoumian, J., Feiznia, S. and Bihamta, M. R. (2007). Determinining a suitable subset of geochemical elements for separation of lithological types of Poldasht waterspreading station basin, Journal of. Iran. Natural. Resources, 60, 693–711. (In Persian with English abstract).

**نام استاد درس: امین ذرتی پور نام مدیر گروه آموزشی: کامران الماسیه**

**تاریخ و امضاء**