به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: مهر 1400

دانشکده مهندسی نفت نیمسال اول سال تحصیلی 1401-1400

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3 عملی0 | فارسی: زمین شناسی ساختمانی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: زمین شناسی عمومی | لاتین: Structural Geology |
| شماره تلفن اتاق: 2489 | مدرس/مدرسین: محمد حسین صابری |
| منزلگاه اینترنتی: http://mhsaberi.profile.semnan.ac.ir/#about\_me | پست الکترونیکی: mh.saberi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه 15:00 الی 17:00، مجازی |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم ساختاری زمین و تکتونیک |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 5 | 4 | 7 | 4 | درصد نمره |
| مبانی زمین شناسی ساختمانی- دکتر الیاسی- دانشگاه تهرانزمین شناسی ساختمانی و تکتونیک-دکتر مدنی-دانشگاه امیرکبیر | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعاریف اولیه و بیان ساختار زمین | **1** |
|  | لایه بندی و تعیین ویژگی های هر لایه از نظر ساختمانی | **2** |
|  | ساخت های درون لایه | **3** |
|  | تنش و کرنش در زمین | **4** |
|  | چین خوردگی و انواع آن | **5** |
|  | ریخت شناختی و تعیین ویژگی های شکستگی ها | **6** |
|  | تعیین تنش های اصلی در زمین | **7** |
|  | کاربرد و نحوه ترسیم در استریونت | **8** |
|  | انواع نقشه ها | **9** |
|  | امتحان میان ترم | **10** |
|  | نقشه برداری از عوارض زمین | **11** |
|  | کاربرد ویژگی های ساختمانی در تعیین سن نسبی | **12** |
|  | ناپیوستگی ها | **13** |
|  | تورق و تاثیر بلوغ حرارتی بر ساختمان سنگ ها و لایه ها | **14** |
|  | دیاپیریسم و اثرات ان بر ساختارهای زمین | **15** |
|  | امتحان پایان ترم | **16** |