به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: مهر 98

دانشکده پردیس علوم و فناوری های نوین نیمسال اول سال تحصیلی 99-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3 عملی0 | فارسی: آنالیز چاه آزمایی پیشرفته | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین: Advanced Well Testing |
| شماره تلفن اتاق: 5417 | 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: دوشنبه 17:00 الی 19:00، سهشنبه 14:00 الی 15:00، پردیس علوم و فناوری های نوین –میدان سعدی |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث بیشرفته در تست چاه های نفتی و گازی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 4 | 2 | 4 | درصد نمره |
| Advances in Well Test Analysis - Robert C. Earlougher, 1977WELL TEST ANALYSIS: THE USE OF ADVANCED INTERPRETATION MODELS, DOMINIQUE BOURDET, 2002Well Test Analysis for Multilayered Reservoirs with Formation Crossflow, Chengtai Gao, 2016 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مروری بر معادلات جریان و اصطلاحات تخصصی چاه آزمایی | **1** |
|  | انواع آسیب سازند و نحوه محاسبه آن | **2** |
|  | استفاده از تست کاهش فشار در تعیین مرزهای مخزن | **3** |
|  | انجام تست چاه در مخازن توسعه یافته با استفاده از اصل سوپر پوزیشن | **4** |
|  | تست چاه در چاه هایی با دبی متغیر | **5** |
|  | استفاده از تست ساخت فشار در تعیین فشار اولیه مخازن توسعه یافته و تعیین فاصله تا شکستگی با استفاده از این تست | **6** |
|  | استفاده از مشتق فشار در حل مسائل چاه آزمایی | **7** |
|  | بررسی انواع تست های تزریقی | **8** |
|  | بررسی تست های همزمان با استفاده از چند چاه | **9** |
|  | امتحان میان ترم | **10** |
|  | مطالعات آنیزوتوپی با استفاده از چاه آزمایی | **11** |
|  | تست های مورد استفاده در مخازن گازی | **12** |
|  | تحلیل و بررسی تست ها در چاه های افقی | **13** |
|  | تحلیل و بررسی تست چاه در مخازن چند لایه | **14** |
|  | تحلیل و بررسی تست ها در مخازن ترکدار | **15** |
|  | امتحان پایان ترم | **16** |