



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی

گروه مهندسی معدن

| نام درس: زمین شناسی نفت   |                               |                               |  |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| نوع واحد: نظری            | تعداد واحد: ۲                 | مقطع: کارشناسی                |  |
| کد درس: ۲۰۸۰۷             | پیش نیاز: سنگ شناسی           |                               | هم نیاز:   |
| نام مدرس: محمد امیر علیمی |                               | ایمیل: malimi@birjandut.ac.ir |  |
| مراجع و منابع             |                               |                               |  |
| نام کتاب                  | نویسنده / مترجم               | ناشر / توضیحات                |  |
| زمین شناسی نفت            | فریدون سحابی                  | دانشگاه تهران                 |  |
| زمین شناسی نفت            | افشار حرب                     | دانشگاه پیام نور              |  |
| رئوس مطالب                |                               |                               |  |
| ردیف                      | عنوان                         | تعداد جلسات                   | توضیحات  |
| ۱                         | تاریخچه                       | ۱ جلسه                        | تاریخچه اکتشاف و بهره برداری نفت در جهان و ایران                                     |
| ۲                         | منشا نفت                      | ۲ جلسه                        | ترکیب فیزیکی و شیمیایی نفت   |
| ۳                         | مراحل دیاژنز و متاژنز         | ۲ جلسه                        | پختگی نفت  |
| ۴                         | سنگ مخزن                      | ۱ جلسه                        | تخلخل، تراوایی و خصوصیات سنگ شناسی   |
| ۵                         | سنگ پوشش مخازن                | ۱ جلسه                        | خصوصیات سنگ شناسی  |
| ۶                         | نفت گیر                       | ۲ جلسه                        | انواع عناصر ساختاری مناسب  |
| ۷                         | مهاجرت و تجمع نفت             | ۱ جلسه                        | نیروهای موثر در مهاجرت نفت   |
| ۸                         | منابع نفت و گاز               | ۲ جلسه                        | گسترش زمانی و مکانی در جهان و ایران  |
| ۹                         | توزیع کمی و کیفی هیدروکربن ها | ۱ جلسه                        |  |
| ۱۰                        | منابع گاز طبیعی در ایران      | ۱ جلسه                        |  |
| ارزیابی                   |                               |                               |  |
| ملاکهای ارزیابی           | نمره از بیست                  | نوع فعالیت                    | توضیحات  |
| کوئیز                     | ۲                             |                               | حد اقل ۴ آزمون تک سوالی در اول جلسه کلاسی در طول ترم                                 |
| آزمون میان ترم            | ۶                             |                               | مطالب آزمون میان ترم حذفی نخواهد بود، هدف آشنایی دانشجویان با نحوه سوالات آزمون است. |
| آزمون پایان ترم           | ۱۲                            |                               |  |

نام مدیر گروه: میثم رجبی

امضاء

نام استاد درس: محمد امیر علیمی

امضاء