

زمین شناسی نفت Petroleum Geology

تعداد واحد:	۲ واحد
نوع درس:	نظری، اختیاری (۳۲ ساعت)
(هم‌نیاز) پیش‌نیاز:	سنگ شناسی
هدف:	آشنایی با اصول تشکیل مخازن، ذخیره سازی و مهاجرت و تجمع نفت با نگاه ویژه بر میادین نفتی ایران

سرفصل‌ها

۱۶. تشکیل نفت و گسترش آن، ترکیب شیمیایی و فیزیک نفت، شکل گسترش نفت، توزیع زمانی و مکانی نفت
۱۷. منشاء نفت: مواد آلی در حوضه‌های رسوبی، محیط‌های مناسب برای تامین مواد آلی، حفظ و نگهداری مواد آلی در رسوبات، تغییرات بعد از نهشته شدن مواد آلی
۱۸. مراحل دیازنز و متازنز، پختگی کروژن‌ها
۱۹. زمین آمار و تفاوت آن با آمار کلاسیک
۲۰. مخازن نفتی
۲۱. سنگ مخزن، تخلخل و تراوایی
۲۲. سنگ پوش مخازن
۲۳. نفت گیرها و انواع فرم آنها (تاق‌دیسی، گسلی، چینه‌ای، دگرشیمی، نفت گیرهای مرتبط با گنبد‌های نمکی)
۲۴. مهاجرت و تجمع نفت (شامل مهاجرت اولیه و ثانویه نفت، نیروهای موثر در مهاجرت)
۲۵. مخازن نفت و گاز
۲۶. توزیع کمی و کیفی سیالهای هیدروکربوری موجود در مخزن
۲۷. منابع نفت و گاز و موقعیت قرارگیری آنها
۲۸. منابع گاز طبیعی در ایران: گاز موجود در کلاهدک مخازن نفتی، گاز همراه و مخازن مستقل گاز

منابع

- ۶- سحابی فریدون، زمین شناسی نفت، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵ چاپ پنجم
- ۷- رضایی محمد رضا، زمین شناسی نفت، انتشارات علوی، ۱۳۸۴
- ۸- مدبری سروش (ترجمه)، زمین شناسی نفت، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۴
- ۹- حسین پور مریم، مصطفوی سید اسماعیل، ستاری سعیده، از زمین شناسی نفت تا مهندسی نفت، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد قزوین، ۱۳۹۶
- 10- Selley, R. C., & Sonnenberg, S. A. (2014). *Elements of petroleum geology*. Academic Press.
- 11- Chapman, R. E. (2000). *Petroleum geology* (Vol. 16). Elsevier.

