

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی نفت - مخازن هیدروکربوری

دروس الزامی:

ردیف	درس	واحد	پیشنیاز
۱	رفتار فازی سیالات مخزن	۳	مبانی مهندسی مخازن
۲	جریان سیالات در محیط های متخلخل	۳	مبانی مهندسی مخازن
۳	مهندسی مخازن ترکدار	۳	مبانی مهندسی مخازن
۴	مدلسازی و شبیه سازی مخازن	۳	مبانی مهندسی مخازن

دروس انتخابی (قابل ارائه):

ردیف	درس	واحد	پیشنیاز
۱	آنالیز چاه آزمائی پیشرفته	۳	-
۲	ازدیاد برداشت پیشرفته	۳	جریان سیالات در محیط های متخلخل
۳	مهندسی بهره برداری پیشرفته	۳	-
۴	زمین آمار و مدلسازی فضایی مخزن	۳	-
۵	بهینه سازی کاربردی در مهندسی نفت	۳	-
۶	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نفت	۳	-

برنامه ارائه دروس:

تعداد کل واحدهای لازم برای گذراندن این مجموعه ۳۲ واحد آموزشی - پژوهشی می باشد.

واحدهای آموزشی شامل 12 واحد الزامی و ۱۲ واحد انتخابی است که با توجه به سوابق آموزشی دانشجو و پروژه تعریف شده و بوسیله گروه تخصصی تعیین می شود. تعداد واحدهای پژوهشی ۸ واحد است که 2 واحد آن به شکل سمینار مشتمل بر مطالعات نظری، مرور بر نشریات و تهیه پیشنهاد پژوهشی در ارتباط با موضوع پروژه می باشد و ۶ واحد آن اختصاص به پایان نامه دارد.

برنامه پیشنهادی ترم ۱:

- جریان سیالات در محیط های متخلخل
- مدلسازی و شبیه سازی مخازن
- مهندسی بهره برداری پیشرفته
- ازدیاد برداشت پیشرفته

برنامه پیشنهادی ترم ۲:

- رفتار فازی سیالات مخزن
- مهندسی مخازن ترکدار
- آنالیز چاه آزمائی پیشرفته
- بهینه سازی کاربردی در مهندسی نفت

برنامه پیشنهادی ترم ۳ و ۴:

- پروژه و سمینار