

## برنامه هشت ترمه دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی نفت

| ترم دوم |                      |      |         |           | ترم اول |                           |      |         |           |
|---------|----------------------|------|---------|-----------|---------|---------------------------|------|---------|-----------|
| ردیف    | نام درس              | واحد | نوع درس | شماره درس | ردیف    | نام درس                   | واحد | نوع درس | شماره درس |
| ۱       | ریاضی عمومی (۱)      | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۱۰۱   | ۱       | معادلات دیفرانسیل         | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۱۰۳   |
| ۲       | شیمی عمومی (۱)       | ۳    | پایه    |           | ۲       | ریاضیات عمومی (۲)         | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۱۰۲   |
| ۳       | فیزیک (۱)            | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۱۱۰   | ۳       | شیمی عمومی (۲)            | ۲    | پایه    |           |
| ۴       | زبان                 | ۳    | عمومی   | ۴۱۶۲۷۲۳   | ۴       | آز فیزیک (۱)              | ۱    | پایه    | ۴۱۶۲۸۱۰   |
| ۵       | زمین شناسی عمومی     | ۲    | پایه    | ۴۲۲۲۰۰۶   | ۵       | موازنه انرژی و مواد       | ۳    | اصولی   |           |
| ۶       | تربیت بدنی (۱)       | ۱    | عمومی   | ۴۱۶۲۷۰۴   | ۶       | رایانه و کاربرد آن در نفت | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۷۲۱   |
| ۷       | اندیشه اسلامی (۱)    | ۲    | عمومی   | ۴۱۶۲۹۰۲   | ۷       | اندیشه اسلامی (۲)         | ۲    | عمومی   | ۴۱۶۲۹۰۵   |
| ۸       | آشنایی با مهندسی نفت | ۲    | اصولی   |           |         | فارسی                     | ۳    | عمومی   |           |
|         | <b>مجموع واحد ها</b> | ۱۹   |         |           |         | <b>مجموع واحد ها</b>      | ۲۰   |         |           |

| ترم سوم |                      |      |         |           | ترم چهارم |                        |      |         |           |
|---------|----------------------|------|---------|-----------|-----------|------------------------|------|---------|-----------|
| ردیف    | نام درس              | واحد | نوع درس | شماره درس | ردیف      | نام درس                | واحد | نوع درس | شماره درس |
| ۱       | مکانیک سیالات (۱)    | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۳۷   | ۱         | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۳۴   |
| ۲       | ریاضیات مهندسی       | ۳    | پایه    | ۴۲۲۲۱۰۷   | ۲         | ترمودینامیک (۲)        | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۳۶   |
| ۳       | ترمودینامیک (۱)      | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۳۵   | ۳         | انتقال حرارت           | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۴۲   |
| ۴       | فیزیک (۲)            | ۳    | پایه    | ۴۱۶۲۱۱۱   | ۴         | آز فیزیک (۲)           | ۱    | پایه    | ۴۱۶۲۸۱۱   |
| ۵       | آز شیمی عمومی        | ۱    | پایه    | ۴۱۶۲۸۱۲   | ۵         | آز شیمی آلی            | ۱    | پایه    | ۴۲۲۲۸۱۷   |
| ۶       | کارگاه عمومی         | ۱    | پایه    | ۴۱۶۲۵۰۱   | ۶         | متون اسلامی            | ۲    | عمومی   | ۴۱۶۲۹۰۶   |
| ۷       | اخلاق اسلامی         | ۲    | عمومی   | ۴۱۶۲۹۲۷   | ۷         | خواص سیالات مخزن       | ۳    | اصولی   |           |
| ۸       | خواص سنگ های مخزن    | ۳    | اصولی   |           | ۸         | شیمی آلی               | ۳    | پایه    |           |
| ۹       |                      |      |         |           | ۹         |                        |      |         |           |
|         | <b>مجموع واحد ها</b> | ۱۹   |         |           |           | <b>مجموع واحد ها</b>   | ۱۹   |         |           |

| ترم پنجم |                           |      |         |           | ترم ششم |  |      |         |           |
|----------|---------------------------|------|---------|-----------|---------|--|------|---------|-----------|
| ردیف     | نام درس                   | واحد | نوع درس | شماره درس | ردیف    | نام درس  | واحد | نوع درس | شماره درس |
| ۱        | انتقال جرم                | ۳    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۵۰   | ۱       | نمودار گیری چاه                                    | ۳    | تخصصی   |           |
| ۲        | شیمی فیزیک                | ۲    | اصولی   | ۴۲۲۲۰۴۸   | ۲       | کاربرد ریاضیات در م نفت                            | ۳    | اصولی   |           |
| ۳        | آز مکانیک سیالات          | ۱    | اصولی   | ۴۲۲۲۸۳۷   | ۳       | آز انتقال حرارت                                    | ۱    | اصولی   | ۴۲۲۲۸۴۱   |
| ۴        | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲    | عمومی   |           | ۴       | آز خواص سیالات مخزن                                | ۱    | اصولی   |           |
| ۵        | مهندسی مخازن ۱            | ۳    | تخصصی   |           | ۵       | تربیت بدنی (۲)                                     | ۱    | عمومی   | ۴۱۶۲۷۰۹   |
| ۶        | آز خواص سنگ های مخزن      | ۱    | اصولی   |           | ۶       | دانش خانواده                                       | ۲    | عمومی   |           |
| ۷        | زمین شناسی ساختمانی       | ۳    | اصولی   |           | ۷       | زمین شناسی نفت                                     | ۳    | تخصصی   |           |
| ۸        | مبانی مهندسی حفاری        | ۳    | تخصصی   |           | ۸       | یکی از دروس (سنگ شناسی یا طرح و اقتصاد مهندسی نفت) | ۳    | اختیاری |           |
| ۹        |                           |      |         |           |         |  |      |         |           |
|          | <b>مجموع واحد ها</b>      | ۱۸   |         |           |         | <b>مجموع واحد ها</b>                               | ۱۷   |         |           |

| ترم هفتم |                       |      |         |           | ترم هشتم |  |      |         |           |
|----------|-----------------------|------|---------|-----------|----------|--|------|---------|-----------|
| ردیف     | نام درس               | واحد | نوع درس | شماره درس | ردیف     | نام درس  | واحد | نوع درس | شماره درس |
| ۱        | مهندسی مخازن ۲        | ۳    | تخصصی   |           | ۱        | روش های افزایش برداشت                                  | ۳    | تخصصی   |           |
| ۲        | عملیات بهره برداری ۱  | ۳    | تخصصی   |           | ۲        | شبیه سازی مخازن  | ۳    | تخصصی   |           |
| ۳        | مبانی چاه آزمایشی     | ۳    | تخصصی   |           | ۳        | مخزن کربناته   | ۲    | تخصصی   |           |
| ۴        | پیرامون انقلاب اسلامی | ۲    | عمومی   | ۴۲۴۲۷۱۱   | ۴        | مدیریت و صیانت از مخازن                                | ۲    | تخصصی   |           |
| ۵        | پروژه کارشناسی        | ۳    | اصولی   |           | ۵        | یکی از دروس اختیاری (ایمنی در صنایع نفت یا زبان تخصصی) | ۲    | اختیاری |           |
|          | <b>مجموع واحد ها</b>  | ۱۴   |         |           |          | <b>مجموع واحد ها</b>                                   | ۱۲   |         |           |

کارآموزی ۱ در تابستان دوم (بعد از ترم ۴) و کارآموزی ۲ در تابستان سوم (بعد از ترم ۶) به صورت ۱۶۰ ساعت روزانه یا ۱۴ روز اقماری اخذ می شود.  
 اختیاری ترم ۶: سنگ شناسی، طرح و اقتصاد مهندسی نفت  
 درس اختیاری ترم ۸: ایمنی در صنایع نفت یا زبان تخصصی نفت

مجموع کل دروس دوره کارشناسی : ۱۴۰