

دروس اختیاری

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|----------------------------|------------|----------|--|---------|
| ۱ | مدیریت صنعتی | ۲ | نظری | از ترم پنجم به بعد | - |
| ۲ | آمار و احتمالات مهندسی | ۳ | نظری | معادلات دیفرانسیل | ۵۴۴۰۰۰۱ |
| ۳ | نقشه کشی صنعتی | ۲ | نظری | - | ۱۰۲۳۸۴ |
| ۴ | زبان تخصصی نفت | ۲ | نظری | زبان انگلیسی | ۹۹۹۸۷ |
| ۵ | موارد ویژه در مهندسی نفت | ۲ | نظری | - | - |
| ۶ | طرح و اقتصاد مهندسی نفت | ۳ | نظری | ترم ششم و بعد از آن | - |
| ۷ | ایمنی در صنایع | ۲ | نظری | - | ۵۴۴۰۰۸۱ |
| ۸ | دینامیک | ۳ | نظری | معادلات دیفرانسیل - استاتیک و مقاومت مصالح | ۵۴۴۰۰۰۲ |
| ۹ | سنگ شناسی | ۲ | نظری | زمین شناسی عمومی | ۵۴۴۰۰۸۲ |
| ۱۰ | کالی شناسی | ۲ | نظری | سنگ شناسی | ۵۴۴۰۰۵۶ |
| ۱۱ | عملیات واحد ۱ | ۳ | نظری | فازانتقال جرم | - |
| ۱۲ | مدیریت پروژه های نفت و گاز | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۳ | تاریخ نفت | ۲ | نظری | - | - |

دروس تخصصی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---------------------------|------------|----------|---|------------------------|
| | زمین شناسی نفت | ۳ | نظری | زمین شناسی عمومی | - |
| | مهندسی مخازن (۱) | ۳ | نظری | خواص سنگ مخزن | - |
| | مبانی چاه (آزمایی) | ۳ | نظری | مهندسی مخازن (۱) | - |
| | نمونه گیری چاه | ۲ | نظری | مهندسی مخازن (۱) زمین شناسی ساختمانی | - |
| | مبانی مهندسی حفاری | ۳ | نظری | مکانیک سیالات | - |
| | عملیات بهره برداری (۱) | ۳ | نظری | مهندسی مخازن (۱) مبانی مهندسی حفاری | - |
| | عملیات بهره برداری (۲) | ۲ | نظری | عملیات بهره برداری (۱) | - |
| | خوردگی فلزات در صنایع نفت | ۲ | نظری | از ترم ۵ به بعد | - |
| | تکمیل و انگیزش چاه ها | ۲ | نظری | - | عملیات بهره برداری (۱) |
| | جمع کل | ۲۵ | | | |

دروس عمومی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---|------------|----------|-------------------|--------|
| ۱ | اندیشه اسلامی (۱) | ۲ | نظری | - | - |
| ۲ | اندیشه اسلامی (۲) | ۲ | نظری | اندیشه اسلامی (۱) | - |
| ۳ | انسان در اسلام | ۲ | نظری | - | - |
| ۴ | حقوق سیاسی- اجتماعی اسلام | ۲ | نظری | - | - |
| ۵ | فلسفه اخلاق | ۲ | نظری | - | - |
| ۶ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۲ | نظری | - | - |
| ۷ | آیین زندگی | ۲ | نظری | - | - |
| ۸ | عرفان علمی اسلام | ۲ | نظری | - | - |
| ۹ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۰ | آشنایی با قانون اساسی | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۱ | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۳ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۴ | تاریخ امامت | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۵ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۶ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۷ | تاریخ علم | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۸ | فلسفه علم | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۹ | اخلاق مهندسی | ۲ | نظری | - | - |
| ۲۰ | فارسی | ۲ | نظری | - | - |
| ۲۱ | زبان انگلیسی | ۲ | نظری | - | - |
| ۲۲ | تربیت بدنی (۱) | ۱ | عملی | تربیت بدنی (۱) | - |
| ۲۳ | تربیت بدنی (۲) | ۱ | عملی | - | - |
| ۲۴ | وسایای امام (ره) | ۱ | نظری | - | - |
| ۲۵ | آشنایی با قرآن کریم | ۱ | عملی | - | - |
| ۲۶ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | نظری | - | - |
| ۲۷ | تاریخ تمدن فرهنگ اسلام و ایران | ۲ | نظری | - | - |
| ۲۸ | جمع کل (جمع واحد هایی که باید اخذ گردد) | ۲۶ | | | |

دروس اصلی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|------------------------------|------------|----------|---------------------|-----------------|
| ۱ | موازنه انرژی و مواد | ۲ | نظری | - | - |
| ۲ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۲ | نظری | ریاضی عمومی (۱) | - |
| ۳ | ترمودینامیک (۱) | ۲ | نظری | موازنه انرژی و مواد | - |
| ۴ | مکانیک سیالات | ۲ | نظری | معادلات دیفرانسیل | - |
| ۵ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | ۲ | نظری | مکانیک سیالات | - |
| ۶ | انتقال حرارت | ۲ | نظری | مکانیک سیالات | - |
| ۷ | آزمایشگاه انتقال حرارت | ۲ | نظری | انتقال حرارت | - |
| ۸ | آشنایی با مهندسی نفت | ۲ | نظری | - | - |
| ۹ | خواص سنگ های مخزن | ۲ | نظری | از ترم ۳ به بعد | - |
| ۱۱ | خواص سیالات مخزن | ۲ | نظری | ترمودینامیک (۱) | - |
| ۱۲ | آزمایشگاه خواص سیالات | ۲ | نظری | خواص سیالات مخزن | - |
| ۱۳ | کارگاه عمومی | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۴ | کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت | ۲ | نظری | - | مهندسی مخزن (۱) |
| ۱۵ | انتقال جرم | ۲ | نظری | انتقال حرارت | - |
| ۱۶ | شیمی فیزیک | ۲ | نظری | ترمودینامیک (۱) | - |
| ۱۷ | زمین شناسی ساختمانی | ۲ | نظری | زمین شناسی عمومی | - |
| ۱۸ | مکانیک سیالات دو فازی | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۹ | کنترل فرآیندها | ۲ | نظری | مکانیک سیالات | - |
| ۲۰ | آزمایش کنترل فرآیندها | ۲ | نظری | - | کنترل فرآیندها |
| ۲۱ | ترمودینامیک (۲) | ۲ | نظری | ترمودینامیک (۱) | - |
| ۲۲ | جمع کل | ۴۹ | | | |

دروس پایه

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|----------------------------|------------|----------|-------------------|-----------------|
| ۱ | ریاضی عمومی (۱) | ۳ | نظری | - | - |
| ۲ | ریاضی عمومی (۲) | ۳ | نظری | ریاضی عمومی (۱) | - |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | نظری | - | ریاضی عمومی (۲) |
| ۴ | ریاضیات مهندسی | ۳ | نظری | معادلات دیفرانسیل | - |
| ۵ | فیزیک (۱) | ۳ | نظری | - | ریاضی عمومی (۱) |
| ۶ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | ۱ | عملی | فیزیک (۱) | - |
| ۷ | فیزیک (۲) | ۳ | نظری | فیزیک (۱) | - |
| ۸ | آزمایشگاه فیزیک (۲) | ۱ | عملی | فیزیک (۲) | - |
| ۹ | شیمی عمومی (۱) | ۳ | نظری | - | - |
| ۱۰ | آزمایشگاه شیمی عمومی | ۱ | عملی | شیمی عمومی (۱) | - |
| ۱۱ | شیمی آلی | ۳ | نظری | شیمی عمومی (۱) | - |
| ۱۲ | آزمایشگاه شیمی آلی | ۱ | عملی | شیمی آلی | - |
| ۱۳ | زبان و کاربرد آن در مهندسی | ۳ | نظری | ریاضی عمومی (۱) | - |
| ۱۴ | زمین شناسی عمومی | ۲ | نظری | - | - |
| ۱۵ | شیمی عمومی (۲) | ۳ | نظری | شیمی عمومی (۱) | - |
| ۱۶ | جمع کل | ۳۵ | | | |

کارآموزی و پروژه

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---------------------|------------|-------------------------|---------|--------|
| ۱ | کارآموزی (۱) | ۱ | سال دوم (بعد ترم ۳ و ۴) | - | - |
| ۲ | کارآموزی (۲) | ۱ | سال سوم (بعد ترم ۵ و ۶) | - | - |
| ۳ | پروژه فارغ التحصیلی | ۳ | طول ترم های ۷ و ۸ | - | - |