

برنامه درسی دوره دکتری رشته مهندسی شیمی

دروس اصلی:

- ۱- انتقال حرارت پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۲- ریاضیات پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۳- انتقال جرم پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۴- ترمودینامیک پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۵- مکانیک سیالات پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۶- سینتیک و طرح راکتور پیشرفته ۲ ۳ واحد

۷- مهندسی مخازن پیشرفته ۲ ۳ واحد

* بر اساس مصوبه شورای بخش مورخ ۸۸/۱۰/۱۵ مقرر گردید دانشجویان ۳ درس اصلی را از بین دروس بالا اجباراً انتخاب نمایند و سه درس دیگر را از دروس فوق یا هر درس دیگری با موافقت استاد راهنمای پایان نامه اخذ نمایند.

دروس اختیاری:

- ۱- مهندسی مخازن پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۲- کنترل فرآیند پیشرفته ۲ ۳ واحد
- ۳- تکنیکهایی در جداسازی پیشرفته دکتری ۳ واحد
- ۴- ترمودینامیک مخلوطها ۳ واحد
- ۵- مباحث پیشرفته مکانیک سیالات چند فازی در محیطهای متخلخل ۳ واحد
- ۶- تصفیه آب و فاضلاب صنعتی پیشرفته ۳ واحد
- ۷- علوم ابروسول دکتری ۳ واحد
- ۸- هیدراتهای گازی ۳ واحد
- ۹- کاربرد هوش مصنوعی در صنایع نفت و گاز ۳ واحد
- ۱۰- ازدیاد برداشت از مخازن نفتی پیشرفته دکتری ۳ واحد
- ۱۱- فناوری پیلهای سوختی ۳ واحد

۱۲- روشهای خاص جداسازی پیشرفته ۳ واحد

دروس تخصصی اجباری:

پایان نامه ۱۸ واحد