

برنامه‌های اشتراکی ترم‌های شیمی



کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی عمومی ۲	۲	۳۰۹۷۷		پایه
۳۱۰۹۷۳	معادلات دیفرانسیل	۲		۳۰۹۵۵	پایه
۳۱۱۰۲۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۳۱۱۰۰۸		پایه
۳۱۰۹۶۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۳۱۱۰۰۸		پایه
۳۱۱۷۸۳	موازنه انرژی و مواد	۴	۳۱۱۰۰۸		تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۴	اندیشه ۲	۲	۳۱۲۹۳		عمومی
۳۱۲۹۹	فارسی	۲			عمومی
۱۹	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۷۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۳۱۱۰۰۸	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳			پایه
۳۱۱۰۱۳	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۲			پایه
۳۱۲۲۸۰	مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی	۲			تخصصی-اختیار
۳۱۲۹۳	اندیشه ۱	۲			عمومی
۳۱۱۲۷۴	زبان انگلیسی عمومی	۳			عمومی
۱۸	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۰۲۳	شیمی تجزیه	۳	۳۱۱۰۰۸		پایه
۳۱۱۰۳۰	نقشه‌کشی صنعتی	۲			پایه
۳۰۹۶۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		۳۰۹۵۹	پایه
۳۱۱۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱		۳۱۱۰۲۳	پایه
۳۱۱۰۲۹	کارگاه عمومی	۱			پایه
۳۱۱۷۸۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۳۱۱۷۸۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۸۹	انتقال حرارت ۱	۳	۳۱۱۷۴۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۸۵	مکانیک سیالات ۲	۲	۳۱۱۷۴۳		تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
۱۸	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۰۹۷۴	ریاضی مهندسی	۳	۳۱۰۹۷۳، ۳۰۹۵۵		پایه
۳۱۰۹۹۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۲			پایه
۳۰۹۵۹	فیزیک ۲	۳	۳۱۰۹۷۳		پایه
۳۰۹۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۳۰۹۵۸		پایه
۳۱۱۰۲۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۳۱۱۰۲۵		پایه
۳۱۱۷۸۷	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۳۱۰۹۷۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۴۳	مکانیک سیالات ۱	۲	۳۱۰۹۷۴		تخصصی-الزامی
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
۱۸	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۷۹۴	عملیات واحد ۱	۳	۳۱۱۷۹۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۸	سینتیتیک و طراحی راکتور	۴	۳۱۱۷۸۸، ۳۱۱۷۹۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۳۱۰۹۷۵، ۳۱۱۷۹۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		۳۱۱۷۹۰	تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۳۱۱۷۹۶		تخصصی-الزامی
۳۱۲۲۸۳	فرآیندهای پتروشیمی	۲	۳۱۲۲۸۱		تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۳۵	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲		۳۱۱۷۹۴	تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲			عمومی
۳۱۳۰۲	تربیت بدنی ۲	۱			عمومی
جمع واحدها					۱۹

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۰۹۷۵	محاسبات عددی	۲	۳۱۰۹۹۶، ۳۱۰۹۷۳		پایه
۳۱۱۰۲۸	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۳۱۰۹۹۶	۳۱۰۹۷۵	پایه
۳۱۱۷۹۳	انتقال جرم	۳		۳۱۱۷۸۹	تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۰	انتقال حرارت ۲	۳	۳۱۱۷۸۹		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۶	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۳۱۱۷۸۸		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۸۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۳۱۱۷۴۳		تخصصی-الزامی
۳۱۲۲۸۱	مقدمات مهندسی نفت	۳	۳۱۱۰۲۵		تخصصی-اختیار
۳۱۱۲۷۱	تاریخ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
جمع واحدها					۱۸

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۸۰۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۳۱۱۸۰۳	۳۱۱۷۹۵، ۳۱۱۷۹۸	تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۰۰	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۳۱۱۷۹۹		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۲	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	۳۱۱۷۹۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۷۴	جداسازی غشایی	۳	۳۱۱۷۹۳		تخصصی-اختیار
۳۱۱۹۰۴	تصفیه آب های صنعتی	۲		۳۱۱۷۹۴	تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۳۴	توزیع و انتقال گاز	۳	۳۱۲۲۸۱		تخصصی-اختیار
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحدها					۱۵

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۰۲۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳۰۹۵۸		پایه
۳۱۱۷۹۵	عملیات واحد ۲	۳	۳۱۱۷۹۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۷۹۹	کنترل فرایندها	۳	۳۱۱۷۹۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۰۴	پروژه کارشناسی	۳		۳۱۱۷۹۹	تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۰۳	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۱	۳۱۱۷۹۴، ۳۱۰۹۷۵، ۳۱۰۹۹۶		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۷۵	آمار و طراحی آزمایش ها	۲		۳۱۰۹۷۵	تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۶۷	دانش و جمعیت خانواده	۲			عمومی
جمع واحدها					۱۷

• درس تخصصی-الزامی کارآموزی (کد درس: ۳۱۱۸۰۵) به ارزش ۲ واحد پس از گذراندن ۹۰ واحد در تابستان قابل گذراندن می باشد.

• زبان تخصصی جزء دروس تخصصی-اختیاری می باشد که دانشجو ملزم به گذراندن آن است.

• دروس اختیاری مهندسی احتراق به ارزش ۳ واحد (کد درس: ۳۱۱۳۲۲، پیش نیاز: ۳۱۱۰۲۵) و کاتالیزورهای صنعتی به ارزش ۲ واحد (کد درس: ۳۱۲۲۸۲، پیش نیاز: ۳۱۱۷۹۸) می توانند جایگزین دروس اختیاری دیگر اخذ گردند.