

لیست دروس مهندسی شیمی - بدون کرایش تا شهر پور ماه ۹۲

پیشنیاز	واحد	دروس عمومی	پیشنیاز	واحد	دروس تخصصی	پیشنیاز	واحد	دروس اصلی	پیشنیاز	واحد	دروس پایه
-	۱	تربیت بدنی ۱		۳	مقدمات مهندسی نفت	-	۲	آشنائی با مهندسی شیمی	-	۳	فیزیک ۱
-	۳	فارسی		۳	محاسبات مهندسی پالایش	-	۴	موازنه جرم و انرژی	-	۳	شیمی عمومی
-	۳	زبان		۲	فرآیندهای گاز	موازنه - ریاضیات مهندسی *	۳	مکانیک سیالات ۱	-	۳	ریاضی ۱
-	۲	متون اسلامی		۳	فرایندهای پتروشیمی	معادلات دیفرانسیل *	۳	ترمودینامیک ۱	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	۲	معارف اسلامی ۱		۳	فرآیندهای پالایش	ترمودینامیک ۲ *	۳	شیمی فیزیک	ریاضی ۱ - ریاضی ۲ *	۳	معادلات دیفرانسیل
-	۲	تاریخ اسلام		۳	فرآیندهای صنایع غذایی	ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲	شیمی عمومی	۳	شیمی آلی
-	۲	اخلاق اسلامی		۳	مبانی شیمی و تکنولوژی پلیمر	سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱	ریاضی ۱	۳	ریاضی ۲
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲		۳	اصول مهندسی احتراق	انتقال حرارت ۱	۳	انتقال جرم	برنامه نویسی کامپیوتر	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی
-	۲	انقلاب اسلامی		۳	مکانیک سیالات دوفازی	سیالات ۱	۲	مکانیک سیالات ۲	فیزیک ۱ *	۱	آز فیزیک ۱
معارف اسلامی ۱	۲	معارف اسلامی ۲		۳	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲	معادلات - ریاضی ۲	۳	ریاضیات مهندسی
اجباری ۹۰ به بعد	۲	دانش خانواده		۳	زبان تخصصی	شیمی فیزیک	۱	آز شیمی فیزیک	فیزیک ۱ - ریاضی مهندسی *	۳	فیزیک ۲
جمع دروس عمومی ۲۲ واحد						سیالات ۱	۱	آز مکانیک سیالات	معادلات دیفرانسیل	۲	محاسبات عددی
						انتقال جرم	۴	طراحی راکتور	-	۲	نقشه کشی صنعتی
						انتقال جرم *	۳	عملیات واحد ۱	شیمی عمومی	۱	آز شیمی عمومی
						انتقال جرم	۲	کاربرد ریاضی در م شیمی	-	۱	کارگاه عمومی
						انتقال حرارت ۱	۱	آز انتقال حرارت	فیزیک ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
			دانشجویان از بین دروس تخصصی فوق			عملیات واحد ۱	۳	عملیات واحد ۲	فیزیک ۲ *	۱	آز فیزیک ۲
						عملیات واحد ۱	۳	کنترل فرآیند ۱	شیمی آلی	۱	آز شیمی آلی
						کارگاه نرم افزار - راکتور *	۳	طرح و اقتصاد مهندسی	شیمی عمومی	۳	شیمی تجزیه
						مبانی کامپیوتر - محاسبات عددی - عملیات ۱	۱	کارگاه نرم افزار م شیمی	شیمی تجزیه *	۱	آز شیمی تجزیه
			۱۴ واحد به اختیار انتخاب نمایند			کنترل فرآیند ۱	۲	کنترل فرآیند ۲	جمع دروس پایه ۴۴ واحد		
						کنترل فرآیند ۱	۱	آز کنترل فرآیندها			
						عملیات واحد ۱	۱	آز عملیات واحد			
						کنترل فرآیند ۱ و گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	پروژه			
			جمع کل دروس ۱۴۰ واحد			عملیات واحد ۱ - طرح راکتور	۲	کارآموزی			
						جمع دروس اصلی ۶۰ واحد					