

برنامه پیشنهادی و آرایش ترمی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی

برنامه پیشنهادی انتخاب واحد - مهندسی شیمی

نیمسال دوم				نیمسال اول			
همنیاز	پیشنیاز	واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد	نام درس
	ریاضیات ۱	۳	ریاضیات ۲			۳	ریاضیات ۱
	شیمی عمومی	۳	شیمی آلی م.ش			۳	فیزیک ۱
		۳	زبان خارجه			۳	شیمی عمومی
فیزیک ۱		۱	آز فیزیک ۱			۳	زبان فارسی
ریاضیات ۲	ریاضیات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل			۱	تربیت بدنی ۱
		۴	موازنه انرژی و مواد			۳	برنامه نویسی کامپیوتر
	برنامه نویسی	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی			۲	آشنائی با مهندسی شیمی
		۱۸	جمع			۱۸	جمع
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
همنیاز	پیشنیاز	واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد	نام درس
ترمودینامیک ۲		۳	شیمی فیزیک	ریاضیات مهندسی	موازنه انرژی و مواد	۳	مکانیک سیالات ۱
	ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲		ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
	شیمی آلی	۱	آز شیمی آلی	معادلات دیفرانسیل	موازنه انرژی و مواد	۳	ترمودینامیک ۱
	فیزیک ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	ریاضیات مهندسی	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲
		۲	متون اسلامی		معادلات - برنامه نویسی	۲	محاسبات عددی
فیزیک ۲		۱	آز فیزیک ۲			۲	نقشه کشی صنعتی
		۲	معارف اسلامی ۱	شیمی عمومی		۱	آز شیمی عمومی
	مکانیک سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱			۱	کارگاه عمومی
		۱۸	جمع			۱۸	جمع

**برنامه پیشنهادی و آرایش ترمی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی**

نیمسال ششم				نیمسال پنجم			
همیناز	پیشنیاز	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	واحد	نام درس
	انتقال جرم - ترمودینامیک ۲	۴	سینتیک و طرح راکتور		انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲
	انتقال جرم - ترمودینامیک ۲	۳	عملیات واحد ۱		مکانیک سیالات ۱	۲	مکانیک سیالات ۲
شیمی تجزیه		۱	از شیمی تجزیه		شیمی فیزیک	۱	از شیمی فیزیک
انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۱	۱	از انتقال حرارت			۲	تاریخ اسلام
		۲	اخلاق اسلامی		مکانیک سیالات ۱	۱	از مکانیک سیالات
	انتقال جرم - محاسبات عددی	۲	کاربرد ریاضیات		شیمی عمومی	۳	شیمی تجزیه
	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲		انتقال حرارت ۱	۳	انتقال جرم
	مقدمات مهندسی نفت	۳	فرایندها و محاسبات مهندسی پالایش			۳	مقدمات مهندسی نفت
		۱۷	جمع			۱۸	جمع
نیمسال هشتم				نیمسال هفتم			
همیناز	پیشنیاز	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	واحد	نام درس
	از ترم ششم به بعد	۲	زبان تخصصی	عملیات ۲	طرح راکتور	۳	طرح و اقتصاد
	کنترل فرآیند ۱	۱	از کنترل		عملیات واحد ۱	۳	کنترل فرآیندها ۱
عملیات واحد ۲	عملیات واحد ۱	۱	از عملیات واحد	طرح راکتور - عملیات ۲	کارگاه نرم افزار	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
		۲	معارف اسلامی ۲			۲	انقلاب اسلامی
طرح راکتور - عملیات ۲	طرح راکتور - عملیات ۲	۳	پروژه		عملیات واحد ۱	۳	عملیات واحد ۲
	شیمی تجزیه	۲	تصفیه آب و فاضلات	از مایشگاه نفت	محاسبات مهندسی پالایش	۳	فرآیندهای پالایش
	محاسبات مهندسی پالایش	۲	فرآیندهای گاز		شیمی فیزیک، مکانیک سیالات ۱	۲	مهندسی مواد و خوردگی
	عملیات واحد ۱	۳	تقطیر چند جزئی				
		۲	حفظ ارزش های دفاع مقدس				
		۱۶	جمع			۱۷	جمع
<p>کارآموزی به ارزش ۲ واحد پس از گذراندن ۹۰ واحد درسی و از ترم ششم به بعد قابل ارائه می باشد.</p> <p>مجموع واحد ها بجز کارآموزی ۱۴۲ واحد می باشد</p>							

**برنامه پیشنهادی و آرایش ترمی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی**