



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی شیمی رشته کارشناسی پیوسته از ورودی ۱۳۹۲ الی ۱۴۰۲

ترم دوم (B)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۰	شیمی عمومی
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۴	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	شیمی عمومی
۵	فیزیک ۱	۳	۰	
۶	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	۰	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	فیزیک ۱
۸	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵	
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۹ واحد				

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	فارسی	۳	-	-
۲	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	-	-
۳	کارگاه عمومی	۱	-	-
۴	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-
۶	زبان خارجه*	۳	-	-
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
جمع واحدها: ۱۸ واحد				

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	ریاضی مهندسی
۲	ریاضی مهندسی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲-معادلات
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	ترمودینامیک ۱
۴	شیمی تجزیه	۳	۰	شیمی عمومی
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	فیزیک ۲
۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	شیمی آلی
۷	انس با قرآن کریم	۱	۰	
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	
۹	اختیاری	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۹ واحد				

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	فیزیک ۱
۲	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	معادلات دیفرانسیل
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۱	برنامه نویسی
۵	محاسبات عددی	۲	۰	معادلات-برنامه نویسی
۶	نقشه کشی صنعتی	۲	۰	
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	
۸	فیزیک ۲	۳	۰	فیزیک ۱
جمع واحدها: ۲۰ واحد				

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	انتقال حرارت ۲	۳	۰	انتقال حرارت ۱
۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	انتقال جرم
۳	سینتیک و طراحی راکتور	۴	۰	انتقال جرم-ترمودینامیک ۲
۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	انتقال حرارت ۲
۵	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	شیمی فیزیک
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	
۷	وصایای امام (ره)	۱	۰	
۸	اختیاری	۲	۰	
	کار آموزی	۲	۰	عملیات واحد ۱- سینتیک و طراحی راکتور
جمع واحدها: ۱۹ واحد				

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	انتقال حرارت ۱	۳	۰	مکانیک سیالات ۱
۲	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	مکانیک سیالات ۱
۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	ترمودینامیک ۲
۴	انتقال جرم	۳	۰	انتقال حرارت ۱
۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	شیمی تجزیه
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	مکانیک سیالات
۷	اختیاری	۲	۰	
۸	ورزش ۱	۱	۰	
	اخلاق اسلامی	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۸ واحد				

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۰	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی
۲	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۱	کنترل فرایندها
۳	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۳	۰	کنترل فرایندها
۴	اختیاری	۳	۰	
۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	
۶	اختیاری	۲	۰	
۷	دفاع مقدس (اختیاری الزامی)	۲	۰	
۸	اختیاری	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۸ واحد				

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	عملیات واحد ۲	۳	۰	عملیات واحد ۱
۳	کنترل فرایندها	۳	۰	عملیات واحد ۱
۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	انتقال جرم-محاسبات عددی
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	
۶	از عملیات واحد	۱	۱	عملیات واحد ۱
۷	اختیاری	۲	۰	
۸	اختیاری	۲	۰	
۹	آیین زندگی	۲	۰	
	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	عملیات واحد ۱، محاسبات عددی، برنامه نویسی کامپیوتر
جمع واحدها: ۱۹ واحد				