



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی شیمی (ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن)

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	زبان انگلیسی ترکیبی ۱	۱	۰	
۷	کارگاه عمومی	۰	۱	
۸	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵	
۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	
	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	
جمع واحدها: ۲۰ واحد				

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	فارسی	۳	۰	--
۲	شیمی عمومی	۳	۰	--
۳	آشنایی با مهندسی شیمی (کاربینی)	۰	۱	--
۴	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	--
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	
۶	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	۰	
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ امامت	۲	۰	
	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۹ واحد				

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	موازنه مواد و انرژی
۲	ریاضی مهندسی	۳	۰	معادلات دیفرانسیل
۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	موازنه مواد و انرژی + ریاضی مهندسی
۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	موازنه مواد و انرژی
۵	آزمایشگاه فیزیک	۰	۱	فیزیک ۲
۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	شیمی تجزیه + آذ شیمی عمومی
۷	زبان انگلیسی ترکیبی ۳	۱	۰	
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	
۹	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	کارگاه نرم افزار مهندسی
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 + ریاضی عمومی ۱
۲	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	شیمی عمومی + ریاضی عمومی ۱
۳	شیمی تجزیه	۳	۰	شیمی عمومی
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	برنامه نویسی + معادلات دیفرانسیل
۵	محاسبات عددی	۲	۰	معادلات دیفرانسیل
۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	شیمی آلی + آذ شیمی عمومی
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	
۸	فیزیک ۲	۳	۰	فیزیک ۱
۹	زبان انگلیسی ترکیبی ۲	۱	۰	
جمع واحدها: ۲۰ واحد				

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	سینتیک و طراحی راکتور	۴	۰	موازنه
۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	انتقال جرم
۳	اختیاری	۳	۰	
۴	شبیه سازی فرآیند	۱	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی
۵	کار آموزشی	۲	۰	گذراندن ۹۰ واحد
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	
جمع واحدها: ۱۶ واحد				

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	ترمودینامیک ۱
۲	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	مکانیک سیالات ۱
۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	انتقال حرارت ۲
۴	انتقال جرم	۳	۰	ترمو دینامیک ۲
۵	انتقال حرارت ۲	۳	۰	انتقال حرارت ۱
۶	از مکانیک سیالات	۰	۱	مکانیک سیالات
۷	مهارت های نرم شغلی	۲	۰	گذراندن ۶۰ واحد
۸	ورزش ۱	۰	۱	
۹	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	
۱۰	وصایای امام (ره)	۱	۰	
جمع واحدها: ۱۹ واحد				

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	۳	۰	عملیات واحد ۱
۲	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۱	کنترل فرایندها
۳	پروژه	۳	۰	گذراندن ۹۰ واحد
۴	اختیاری	۳	۰	
۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	
۷	آشنایی با دفاع مقدس (اختیاری الزامی)	۲	۰	
۸	اختیاری	۲	۰	
	انس با قرآن کریم	۱	۰	
جمع واحدها: ۱۷ واحد				

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	عملیات واحد ۲	۳	۰	انتقال جرم
۳	کنترل فرایندهای ۱۱	۳	۰	سینتیک و طراحی راکتور
۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	انتقال جرم-ریاضی مهندسی
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	
۶	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	۱	عملیات واحد ۱
۷	اختیاری	۳	۰	
	فرآیندهای صنایع گاز	۳	۰	عملیات واحد ۱
جمع واحدها: ۱۸ واحد				