



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی شیمی (ورودی ۱۴۰۴ و بعد از آن)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز
		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	همنیاز
		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	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	موازنه مواد و انرژی	معادلات دیفرانسیل
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	همنیاز
		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	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	سینتیک و طراحی راکتور	۴	۰	موازنه	ترمودینامیک ۲
۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	انتقال جرم	
۳	اختیاری	۳	۰		
۴	شبیه سازی فرآیند	۱	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	عملیات واحد ۱
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	همنیاز
		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	انتقال حرارت ۱	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	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	۳	۰	عملیات واحد ۱	شبیه سازی فرآیند
۲	آزمایشگاه کنترل فرایندها		۱	کنترل فرایندها	
۳	پروژه	۳	۰	گذراندن ۹۰ واحد	
۴	اختیاری	۳	۰		
۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰		
۷	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰		
۸	اختیاری	۲	۰		
۹	انس با قرآن کریم	۱	۰		
جمع واحدها: ۱۷ واحد					

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