

## چارت دانشکده مهندسی شیمی ۹۲

نیمسال سوم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
شیمی آلی	۳	شیمی عمومی	
موازنه انرژی و مواد	۴	ترمو دینامیک ۱	
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات	
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
آز فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
کارگاه عمومی	۱		
نقشه کشی صنعتی	۲		
معارف اسلامی (۱)	۲		

نیمسال ششم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
سینتیک و طراحی راکتور	۴	انتقال جرم و ترمو ۲	
عملیات واحد ۱	۳	انتقال جرم	
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	انتقال جرم و محاسبات عددی	
انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱	
آز شیمی فیزیک	۱	شیمی فیزیک	
اخلاق	۲		
فرایندهای پالایش	۳	مقدمات مهندسی نفت	

دانشجویان رشته مهندسی شیمی دانشگاه تفرش لازم است جمعاً ۱۴۲ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند.

الف) دروس عمومی	۲۰ واحد
ب) دروس پایه	۴۶ واحد
ج) دروس تخصصی	۵۵ واحد
ه) دروس تخصصی انتخابی	۱۹ واحد
و) دانش خانواده	۲ واحد

نیمسال دوم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲	
شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی	
آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی	
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	فیزیک ۱	
ترمو دینامیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
زبان	۳		

نیمسال پنجم (۲۰ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
شیمی فیزیک	۳	ترمو دینامیک ۲	
انتقال جرم	۳	انتقال حرارت ۱	
انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک سیالات ۱	
مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱	
آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۱	
آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی	
مقدمه ای بر علوم زیستی	۲		
تاریخ اسلام	۲		
محاسبات مهندسی پالایش	۳	مقدمات مهندسی نفت	

نیمسال هشتم (۱۴ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
فرایندهای پتروشیمی	۳	مقدمات مهندسی نفت	
آز کنترل فرایندها	۱	کنترل فرایندها	
اقتصاد و طرح مهندسی	۳	کارگاه نرم افزار م ش	سینتیک-عملیات ۲
اختیاری	۲		
متون اسلامی	۲		
پروژه	۳	کنترل فرایندها	
کارآموزی		پس از گذراندن ۹۰ واحد	عملیات ۱- سینتیک

نیمسال اول (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۱	۳		
فیزیک ۱	۳		
فارسی	۳		
شیمی عمومی	۳		
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
آشنایی با مهندسی شیمی	۲		
تربیت بدنی ۱	۱		

نیمسال چهارم (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه مواد	ریاضی مهندسی
ترمو دینامیک ۲	۳	ترمو دینامیک ۱	
دانش خانواده	۲		
محاسبات عددی	۲	معادلات و برنامه نویسی	
آز شیمی تجزیه	۱		شیمی تجزیه
آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی	محاسبات عددی
مقدمات مهندسی نفت	۳		
معارف اسلامی (۲)	۲		

نیمسال هفتم (۱۵ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
عملیات واحد ۲	۳	عملیات واحد ۱	
کنترل فرایندها	۳	عملیات واحد ۱	
آز انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت ۲
آز عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱	
کارگاه نرم افزار م ش	۱	عملیات ۱- برنامه نویسی - محاسبات عددی	
انقلاب اسلامی	۲		
فرایندهای صنایع گاز	۳	مقدمات مهندسی نفت	
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	