

چارت دانشکده مهندسی شیمی ۹۱

نیمسال سوم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ترمودینامیک ۱	۳		معادلات دیفرانسیل
مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه انرژی و مواد	ریاضی مهندسی
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات	
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	ریاضی مهندسی
آز فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
کارگاه عمومی	۱		
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	فیزیک ۱	
معارف اسلامی (۱)	۲		

نیمسال ششم (۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
سینتیک و طراحی راکتور	۴	انتقال جرم	
عملیات واحد ۱	۳		انتقال جرم
کاربرد ریاضیات	۳	انتقال جرم	
آز حرارت	۱	انتقال حرارت ۱	انتقال حرارت ۲
آز شیمی فیزیک	۱		شیمی فیزیک
اخلاق	۲		
فرایند پالایش	۳	محاسبات مهندسی پالایش	
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	

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	۴۴ واحد
ج) دروس تخصصی	۵۹ واحد
ه) دروس تخصصی انتخابی	۱۷ واحد
و) دانش خانواده	۲ واحد
جمع	۱۴۲ واحد

نیمسال دوم (۲۰ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	ریاضی ۲
شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی	
آز شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی
موازنه انرژی و مواد	۴		
شیمی آلی	۳	شیمی عمومی	
زبان	۳		

نیمسال پنجم (۶ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱	
انتقال جرم	۳		انتقال حرارت ۱
انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱	
محاسبات مهندسی پالایش	۳	مقدمات مهندسی نفت	
آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات ۲
آز شیمی آلی	۱		شیمی آلی
آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
تاریخ اسلام	۲		

نیمسال هشتم (۶ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
فرایند های پتروشیمی	۳	محاسبات مهندسی پالایش	
کنترل فرایند ۲	۲	کنترل فرایند ۱	
طرح و اقتصاد کارخانه	۳	کارگاه نرم افزار م ش	سینتیک-عملیات ۲
آز کنترل فرایند	۱	کنترل فرایند ۱	
معارف ۲	۲	معارف ۱	
پروژه	۳	کنترل فرایندها	راکتور-عملیات ۲
کارآموزی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	عملیات ۱-سینتیک
دانش خانواده	۲		

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 (۲۰ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک سیالات ۱	
ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱	
شیمی فیزیک	۳		ترمودینامیک ۲
محاسبات عددی	۲	معادلات و برنامه نویسی	
آز شیمی تجزیه	۱		شیمی تجزیه
نقشه کشی صنعتی	۲		
کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی	
متون اسلامی	۲		
مقدمات مهندسی نفت	۳		

نیمسال هفتم (۱۵ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
عملیات واحد ۲	۳	عملیات واحد ۱	
کنترل فرایند ۱	۳		عملیات واحد ۱
آز عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱	عملیات واحد ۲
تقطیر چند جزئی	۳	عملیات واحد ۱	
کارگاه نرم افزار م ش	۱	عملیات ۱-برنامه نویسی-محاسبات عددی	
انقلاب اسلامی	۲		
فرایندهای گاز	۲	محاسبات م پالایش	