

چارت دانشکده مهندسی شیمی ۹۳

نیمسال سوم (۱۹ واحد)				نیمسال دوم (۱۸ واحد)				نیمسال اول (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ترمو دینامیک ۱	۳			ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱		ریاضی ۱	۳		
موازنه انرژی و مواد	۴			معادلات دیفرانسیل	۳			فیزیک ۱	۳		
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات		شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی		فارسی	۳		
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱		آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی		شیمی عمومی	۳		
آز فیزیک ۱	۱			شیمی آلی	۳	شیمی عمومی		برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
کارگاه عمومی	۱			نقشه کشی صنعتی	۲			مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲		
دانش خانواده	۲			زبان	۳			تربیت بدنی ۱	۱		
معارف اسلامی (۱)	۲										
نیمسال ششم (۱۹ واحد)				نیمسال پنجم (۲۰ واحد)				نیمسال چهارم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
سینتیک و طراحی راکتور	۴	انتقال جرم و ترمو ۲		شیمی فیزیک	۳	ترمو دینامیک ۲		مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه مواد	ریاضی مهندسی
عملیات واحد ۱	۳	انتقال جرم		انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۱		ترمو دینامیک ۲	۳	ترمو دینامیک ۱	
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	انتقال جرم و محاسبات عددی		انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک سیالات ۱		استاتیک و مقاومت مصالح	۳	فیزیک ۱	
انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱		مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱		محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی	معادلات دیفرانسیل
آز شیمی فیزیک	۱	شیمی فیزیک		آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۱		آز شیمی تجزیه	۱		شیمی تجزیه
اخلاق	۲			آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی		آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
محاسبات مهندسی پالایش	۳	مقدمات مهندسی نفت		مقدمه ای بر علوم زیستی	۲			کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی	محاسبات عددی
				تاریخ اسلام	۲			مقدمات مهندسی نفت	۳		
				فرایندهای پالایش	۳	مقدمات مهندسی نفت		معارف اسلامی (۲)	۲		
نیمسال هشتم (۱۴ واحد)				نیمسال هفتم (۱۵ واحد)				نیمسال اول (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
فرایند های پتروشیمی	۳	مقدمات مهندسی نفت		عملیات واحد ۲	۳	عملیات واحد ۱		عملیات واحد ۲	۳		
آز کنترل فرایندها	۱	کنترل فرایندها		کنترل فرایند ها	۳	عملیات واحد ۱		کنترل فرایند ها	۳		
اقتصاد و طرح مهندسی	۳	کارگاه نرم افزار م ش		آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۱		آز انتقال حرارت	۱		
اختیاری	۲			آز عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱		آز عملیات واحد	۱		
متون اسلامی	۲			کارگاه نرم افزار م ش	۱	عملیات واحد ۱ - برنامه نویسی - محاسبات عددی		کارگاه نرم افزار م ش	۱		
پروژه	۳	کنترل فرایندها		انقلاب اسلامی	۲			انقلاب اسلامی	۲		
کارآموزی		پس از گذراندن ۹۰ واحد		فرایندهای صنایع گاز	۳	مقدمات مهندسی نفت		فرایندهای صنایع گاز	۳		
				تربیت بدنی ۲	۱			تربیت بدنی ۲	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	۴۶ واحد
ج) دروس تخصصی	۵۵ واحد
ه) دروس تخصصی انتخابی	۱۹ واحد
و) دانش خانواده	۲ واحد