

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

رشته کارشناسی مهندسی شیمی

ترم اول - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ریاضی ۱	۱۱-۱۴-۰۰۲	۳	-	
۲	فیزیک ۱	۱۱-۱۲-۰۰۷	۳	هم زمان با آزمایشگاه فیزیک مکانیک	
۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک ۱	۱۱-۱۲-۰۰۶	۱	هم زمان با فیزیک مکانیک	
۴	زبان خارجه	۱۴۱۰۰۰۸	۳		
۵	فارسی عمومی	۱۴-۱۰-۰۰۲	۳		
۶	شیمی عمومی	۱۱-۱۰-۱۷۵	۳	هم زمان با آزمایشگاه شیمی عمومی	
۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۱-۱۰-۱۸۱	۱	هم زمان با شیمی عمومی	
۸	کارگاه عمومی	۱۳-۱۰-۰۲۱	۱	-	
			جمع	۱۸	
ترم دوم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ریاضی ۲	۱۱-۱۴-۰۰۴	۳	ریاضی عمومی ۱	
۲	فیزیک ۲	۱۱-۱۲-۰۱۰	۳	ریاضی عمومی ۱ - هم زمان با فیزیک ۲	
۳	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۲۷	۴	شیمی عمومی	
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۴-۰۰۶	۳	هم زمان با ریاضی عمومی ۲	
۵	شیمی آلی	۱۱۱۰۱۸۲	۳	شیمی عمومی	
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱-۱۲-۰۰۶	۱	هم زمان با فیزیک ۲	
۷	اندیشه اسلامی ۱	۱۴-۱۳-۰۰۱	۲		
			جمع	۱۹	
ترم سوم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۲۸	۳	اصول محاسبات مهندسی شیمی - ریاضی عمومی ۲	
۲	ریاضی مهندسی	۱۳۱۰۰۳۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
۳	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۱۳-۱۰-۰۲۴	۳	-	
۴	روشهای عددی در مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۳۶	۲	اصول محاسبات مهندسی شیمی - هم زمان با کارگاه نرم افزار مهندسی	
۵	مکانیک سیالات ۱	۱۳-۱۰-۰۳۰	۳	فیزیک مکانیک-اصول محاسبات مهندسی شیمی، معادلات دیفرانسیل	
۶	تربیت بدنی ۱	۱۴-۱۰-۰۱۰	۱		
۷	آزمایشگاه شیمی کاربردی	۱۱-۱۰-۲۲۳	۱	شیمی آلی	
			جمع	۱۶	
ترم چهارم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	انتقال حرارت	۱۳-۱۰-۰۳۲	۳	ریاضی مهندسی، مکانیک سیالات ۱	
۲	ترمو دینامیک تعادلات فازی	۱۳-۱۰-۰۲۹	۳	ترمو دینامیک مهندسی شیمی	
۳	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۱۳۱۰۰۳۹	۲	زبان فنی مهندسی ۲	
۴	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۴۸	۳	ریاضی مهندسی - ترمودینامیک مهندسی شیمی - فیزیک الکتریسیته و الکترومغناطیس	
۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳-۱۰-۰۲۵	۱	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه ، معادلات دیفرانسیل - هم زمان با روش های عددی در مهندسی شیمی	
۶	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	۱۳-۱۰-۰۳۳	۱	مکانیک سیالات ۱، ترمودینامیک مهندسی شیمی	
۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۴-۱۳-۰۲۴	۲		
۸	علم مواد	۱۳-۱۰-۰۶۲	۳	شیمی عمومی ، ریاضی عمومی ۲	
			جمع	۱۸	

دانشکده مهندسی شیمی و نفت

رشته کارشناسی مهندسی شیمی

ترم پنجم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	عملیات انتقال جرم	۱۳-۱۰-۰۳۴	۳	انتقال حرارت - هم زمان با ترمودینامیک تعادلات فازی	
۲	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۱۳-۱۰-۰۴۲	۴	ترمودینامیک تعادلات فازی - هم زمان با عملیات انتقال جرم	
۳	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۱۳-۱۰-۰۲۶	۱	همنیاز با عملیات انتقال جرم	
۴	مکانیک سیالات ۲	۱۳-۱۰-۰۵۰	۳	مکانیک سیالات ۱	
۵	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۱۳-۱۰-۰۵۱	۳	انتقال حرارت	
۶	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۱۳-۱۰-۰۴۴	۱	عملیات انتقال جرم - هم زمان با مهندسی واکنشهای شیمیایی	
۷	آیین زندگی	۱۴۱۳۰۱۲	۲		
۸	ورزش ۱	۱۴۱۰۰۴۰	۱		
		جمع	۱۸		
ترم ششم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	فرایندهای جداسازی ۱	۱۳-۱۰-۰۳۵	۳	عملیات انتقال جرم	
۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۴۰	۲	مهندسی واکنشهای شیمیایی - هم زمان با فرایندهای جداسازی ۱	
۳	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۳۷	۳	مهندسی واکنشهای شیمیایی	
۴	سرویسهای جانبی فرآیندی	۱۳۱۰۰۷۲	۳	انتقال حرارت	
۵	مهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	۱۳-۱۰-۰۳۸	۲		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۴۱۰۰۳۳	۲		
۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۴۱۳۰۲۱	۲		
		جمع	۱۷		
		۲	۱۳-۱۰-۰۴۱	مهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	
ترم تابستانه : کاراموزی					
ترم هفتم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	دینامیک و کنترل فرآیند	۱۳-۱۰-۰۴۳	۳	فرایندهای جداسازی ۱- مهندسی واکنشهای شیمیایی	
۲	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	۱۳-۱۰-۰۴۶	۴	فرایندهای جداسازی ۱- کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	
۳	پروژه طراحی فرآیند ۱	۱۳-۱۰-۰۴۷	۳	همنیاز با اصول اقتصاد و طراحی فرآیند- کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	
۴	فرآیندهای جداسازی ۲	۱۳-۱۰-۰۵۲	۳	عملیات انتقال جرم	
۵	مقدمه ای بر کاتالیستهای هتروژن یا کارآفرینی و خلاقیت	۱۳۱۰۰۴۹	۲	مهندسی واکنشهای شیمیایی	
		۱۳-۱۰-۰۶۹	۲	فرایندهای جداسازی ۱- مهندسی واکنشهای شیمیایی	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴۱۳۰۱۷	۲		
		جمع	۱۷		
ترم هشتم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	روشهای اندازه گیری کمیتهای فرآیندی	۱۳-۱۰-۰۰۸	۳	انتقال حرارت	
۲	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه	۱۳-۱۰-۰۷۳	۳	فرآیندهای جداسازی ۱	
۳	طراحی تجهیزات انتقال جرم	۱۳-۱۰-۰۷۸	۳	فرایندهای جداسازی ۱	
۴	مهندسی پالایش نفت یا اصول تکنولوژی پلیمر	۱۳-۱۰-۰۷۷	۳	عملیات انتقال جرم	
		۱۳-۱۰-۰۷۶	۳	سیالات ۱	
۵	پروژه تحقیقاتی	۱۳۱۰۰۵۴	۳	مهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی
۶	آزمایشگاه طراحی فرآیند	۱۳۱۰۰۵۵	۱	دینامیک و کنترل فرآیند- هم زمان با فرایندهای جداسازی ۲	
۷	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	۱۳۱۰۰۴۵	۱	دینامیک و کنترل فرآیند	
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴۱۳۰۲۲	۲		
		جمع	۱۹		

دانشکده مهندسی شیمی و نفت
رشته کارشناسی مهندسی شیمی