

مجموعه دروس مهندسی شیمی (نفت)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	دروس عمومی	
									پیشنیاز	تعداد واحد
		دروس اصلی								
۶۳	۱۱-۱۱-۰۲۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱							
۱	۱۱-۱۱-۰۱۷	فارسی	۳	-	۳۱	۱۵-۱۱-۰۱۴	آشنایی با مهندسی شیمی	۲		
۲	۱۶-۱۱-۰۰۱	معارف اسلامی (۱)	۲	-	۳۲	۱۵-۱۱-۰۰۵	موازنه انرژی و مواد	۴		
۳		معارف اسلامی (۲)	۲	۲	۳۳	۱۵-۱۱-۰۲۰	ترمودینامیک م شیمی (۱)	۳	۳۲* و ۳۳	
۴	۱۶-۱۱-۰۰۷	اخلاق اسلامی	۲	-	۳۴	۱۵-۱۱-۰۲۵	ترمودینامیک م شیمی (۲)	۳	۳۳	
۵	۱۱-۱۱-۰۱۸	زبان	۳	-	۳۵	۱۵-۱۱-۰۰۸	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۳۴*	
۶		تاریخ اسلام	۲	-	۳۶	۱۵-۱۱-۰۰۹	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۳۵*	
۷		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	۳۷	۱۵-۱۱-۰۱۵	مکانیک سیالات ۱	۳	۳۲ و ۱۴*	
۸		متون اسلامی	۲	-	۳۸	۱۵-۱۱-۰۲۶	مکانیک سیالات ۲	۲	۳۷	
۹	۱۱-۱۱-۰۱۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۹	۱۵-۱۱-۰۰۶	آزمایشگاه سیالات	۱	۳۷	
۱۰	۱۱-۱۱-۰۲۰	تربیت بدنی ۲	۱	۹	۴۰	۱۵-۱۱-۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۳۷	
جمع کل واحدهای عمومی: ۲۱										
		دروس پایه								
۱۱	۱۱-۱۱-۰۰۱	ریاضی ۱	۳	-	۴۳	۱۵-۱۱-۰۰۷	انتقال جرم	۳	۴۰	
۱۲	۱۱-۱۱-۰۰۲	ریاضی ۲	۳	۱۱	۴۴	۱۵-۱۱-۰۲۱	عملیات واحد ۱	۳	۴۳ و ۴۴	
۱۳	۱۱-۱۱-۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۱ و ۱۲*	۴۵	۱۵-۱۱-۰۳۰	عملیات واحد ۲	۳	۴۴	
۱۴	۱۱-۱۱-۰۱۴	ریاضیات مهندسی	۳	۱۲ و ۱۳*	۴۶	۱۵-۱۱-۰۱۳	آزمایشگاه عملیات	۱	۴۵*	
۱۵	۱۱-۱۱-۰۱۱	محاسبات عددی	۲	۳ و ۲۸*	۴۷	۱۵-۱۱-۰۱۷	کنترل فرآیندهای ۱	۳	۴۴	
۱۶	۱۱-۱۱-۰۰۳	فیزیک ۱	۳	-	۴۸	۱۵-۱۱-۰۱۸	کنترل فرآیندهای ۲	۲	۴۷	
۱۷	۱۱-۱۱-۰۰۴	فیزیک ۲	۳	۱۶ و ۱۴*	۴۹	۱۵-۱۱-۰۱۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۱	۴۷	
۱۸	۱۱-۱۱-۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱۶*	۵۰	۱۵-۱۱-۰۱۰	سینتیک و طرح راکتور	۴	۴۳ و ۳۴	
۱۹	۱۱-۱۱-۰۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱۷*	۵۱	۱۵-۱۱-۰۲۹	کاربرد ریاضیات در م. شیمی	۲	۴۳ و ۲۸ و ۱۵	
۲۰	۱۱-۱۱-۰۰۷	شیمی عمومی م شیمی	۳	-	۵۲	۱۵-۱۱-۰۱۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۴۵* و ۵۰ و ۳۰	
۲۱	۱۱-۱۱-۰۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۲۰	۵۳	۱۵-۱۱-۰۲۷	طرح و اقتصاد	۳	۴۵* و ۵۰	
۲۲	۱۱-۱۱-۰۲۲	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۲۰	۵۴	۱۵-۱۱-۰۱۱	پروژه	۳	۴۵* و ۵۰	
۲۳	۱۵-۱۱-۰۴۶	آزمایشگاه شیمی آلی م شیمی	۱	۲۲*	۵۵	۱۵-۱۱-۰۳۱	کارآموزی (یکدوره دوماهه)	۲		
۲۴	۱۵-۱۱-۰۰۲	شیمی تجزیه	۳	۲۰			جمع واحدهای دروس اصلی: ۵۸			
۲۵	۱۵-۱۱-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	۲۴*			دروس تخصصی گرایش نفت			
۲۶	۱۱-۱۱-۰۱۳	کارگاه عمومی	۱	-	۵۶	۱۵-۱۳-۰۰۱	مقدمات مهندسی نفت	۳	ترم پنجم	
۲۷	۱۱-۱۱-۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۲	-	۵۷	۱۵-۱۳-۰۰۲	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۵۶	
۲۸	۱۱-۱۱-۰۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۵۸	۱۵-۱۳-۰۰۳	فرآیندهای پالایش	۳	۵۷	
۲۹	۱۵-۱۱-۰۰۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱۶	۵۹	۱۵-۱۳-۰۰۴	آزمایشگاه نفت	۱	۵۷*	
۳۰	۱۱-۱۱-۰۲۴	کارگاه نرم افزار	۱	۲۸	۶۰	۱۵-۱۳-۰۰۵	فرآیندهای پتروشیمی	۳	۵۷	
جمع کل واحدهای پایه: ۴۴										
جمع واحدهای دروس تخصصی: ۱۸										

واحد کارآموزی بعد از اخذ کردن ۹۰ واحد مجاز میباشد.

توضیح: علامت * به منزله پیش نیاز همزمان میباشد