

# دانشکده مهندسی شیمی و نفت

## رشته کارشناسی مهندسی ایمنی و بازرسی

ترم اول- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۴-۰۰۲	۳	-	
۲	فیزیک ۱	۱۱-۱۲-۰۰۷	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱-۱۲-۰۰۶	۱	فیزیک ۱ یا همزمان	
۴	زبان انگلیسی	۱۴-۱۰-۰۰۸	۳		
۵	فارسی عمومی	۱۴-۱۰-۰۰۲	۳		
۶	شیمی عمومی ۱	۱۱-۱۰-۱۷۵	۳	-	
۷	کارگاه ماشین ابزار و جوشکاری	۱۳۱۱۰۰۱	۱	-	
۸	نقشه کشی صنعتی	۱۳-۱۱-۰۰۶	۲	-	
			جمع	۱۹	
ترم دوم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ریاضی ۲	۱۱-۱۴-۰۰۴	۳	ریاضی ۱	
۲	فیزیک ۲	۱۱-۱۲-۰۱۰	۳	فیزیک ۱ یا همزمان	
۳	آز شیمی آلی	۱۱-۱۰-۱۸۴	۱	شیمی آلی یا همزمان	
۴	شیمی آلی	۱۱-۱۰-۲۵۳	۲	شیمی عمومی ۱	
۵	شیمی عمومی ۲	۱۱-۱۰-۲۰۲	۲	شیمی عمومی ۱	
۶	آز فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۰۹	۱	فیزیک ۲ یا همزمان	
۷	استاتیک	۱۳-۱۱-۰۰۷	۲	ریاضی عمومی ۱- فیزیک ۱	
۸	آز شیمی عمومی ۱	۱۱-۱۰-۱۸۱	۱	شیمی عمومی ۲ یا همزمان	
۹	اندیشه اسلامی ۱	۱۴-۱۳-۰۲۳	۲		
			جمع	۱۷	
ترم سوم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۴۰۰۶	۳	ریاضی عمومی ۲	
۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳-۱۱-۰۵۲	۳	-	
۳	شیمی تجزیه	۱۱-۱۰-۲۵۵	۳	شیمی عمومی ۲	
۴	مقاومت مصالح	۱۳-۱۱-۰۰۸	۲	استاتیک	
۵	موازنه انرژی و مواد	۱۳-۱۱-۰۱۶	۳	شیمی عمومی ۱	
۶	خواص مواد	۱۳-۱۱-۰۱۲	۲	شیمی عمومی ۱	
۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۴۱۳۰۲۴	۲		
			جمع	۱۸	
ترم چهارم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
۱	ریاضی مهندسی	۱۳-۱۱-۰۵۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
۲	مبانی مهندسی برق ۱	۱۳-۱۱-۰۰۲	۲	فیزیک ۲	
۳	آز مبانی مهندسی برق ۱	۱۳-۱۱-۰۰۴	۱	فیزیک ۲	
۴	انتقال جرم	۱۳-۱۱-۰۲۳	۲	شیمی عمومی ۱	
۵	آز شیمی تجزیه	۱۱۱۰۲۵۶	۱	شیمی تجزیه	
۶	ترمودینامیک	۱۳-۱۱-۰۰۹	۳	موازنه انرژی و مواد	
۷	مکانیک سیالات	۱۳-۱۱-۰۱۰	۳	استاتیک-موازنه انرژی و مواد-معادلات دیفرانسیل	
۸	الکتروشیمی	۱۱-۱۰-۲۲۸	۲	شیمی عمومی ۲	
۹	تربیت بدنی ۱	۱۴۱۰۰۱۰	۱		
۱۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴۱۳۰۲۲	۲		
			جمع	۲۰	

# دانشکده مهندسی شیمی و نفت

## رشته کارشناسی مهندسی ایمنی و بازرسی

ترم پنجم - دروس پیشنهادی				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز
۱	آشنایی با محاسبات ظروف و لوله های تحت فشار	۱۳-۱۱-۰۲۲	۲	استاتیک - مقاومت مصالح - مکانیک سیالات
۲	شیمی فیزیک	۱۳-۱۱-۰۱۹	۲	ترمودینامیک
۳	عملیات واحد صنعتی	۱۳-۱۱-۰۱۷	۲	انتقال جرم
۴	کنترل فرایندها	۱۳-۱۱-۰۱۴	۲	مکانیک سیالات
۵	انتقال حرارت	۱۳-۱۱-۰۱۳	۳	مکانیک سیالات
۶	آز مکانیک سیالات	۱۳-۱۱-۰۱۱	۱	مکانیک سیالات
۷	آیین زندگی	۱۴۱۳۰۱۲	۲	
۸	مبانی مهندسی برق ۲	۱۳-۱۱-۰۰۳	۲	مبانی مهندسی برق ۱
۹	خوردگی در صنایع	۱۳-۱۱-۰۲۱	۳	خواص مواد
۱۰	آز الکتروشیمی	۱۱-۱۰-۲۲۹		
		جمع	۲۰	
ترم ششم - دروس پیشنهادی				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز
۱	بررسی سیستمهای قدرت و حفاظت	۱۳-۱۱-۰۰۵	۳	مبانی مهندسی برق
۲	تکنولوژی فرایندهای پتروشیمی	۱۳-۱۱-۰۲۶	۳	عملیات واحد صنعتی - شیمی آلی
۳	شناخت دستگاهها و ماشین آلات صنعتی	۱۳-۱۱-۰۲۵	۲	عملیات واحد صنعتی یا همزمان
۴	آز عملیات واحد	۱۳-۱۱-۰۱۸	۱	عملیات واحد صنعتی - شیمی آلی
۵	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳-۱۱-۰۲۰	۲	انتقال حرارت
۶	آز انتقال حرارت	۱۳-۱۱-۰۱۵	۱	انتقال حرارت - مکانیک سیالات
۷	ایمنی در صنایع	۱۳-۱۱-۰۲۴	۲	-
۸	ورزش ۱	۱۴۱۰۰۴۰	۱	
۹	دانش خانواده	۱۴۱۰۰۳۳	۲	
		جمع	۱۷	
ترم تابستانه				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز
۱	کارآموزی ۱	۱۳۱۱۰۳۹	۱	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
ترم هفتم - دروس پیشنهادی				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز
۱	روشهای پیشگیری از خوردگی	۱۳-۱۱-۰۳۰	۳	-
۲	متالورژی فیزیکی	۱۳-۱۱-۰۳۱	۳	-
۳	متالورژی مکانیکی	۱۳-۱۱-۰۳۳	۳	-
۴	آزمایشگاه خوردگی و حفاظت	۱۳-۱۱-۰۳۸	۱	خوردگی در صنایع
۵	مدیریت خوردگی و استاندارد	۱۳-۱۱-۰۴۸	۲	روشهای پیشگیری از خوردگی
۶	انقلاب اسلامی ایران	۱۴۱۳۰۲۱	۲	
۷	پروژه	۱۳-۱۱-۰۴۱	۳	بعداز گذراندن ۱۰۰ واحد
۸	اقتصاد و طرح مهندسی	۱۳-۱۱-۰۴۳	۲	-
		جمع	۱۹	
ترم هشتم - دروس پیشنهادی				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	درس پیشنیاز / همنیاز
۱	اصول حفاظت محیط زیست	۱۳-۱۱-۰۲۷	۲	-
۲	سینتیک و طراحی راکتور	۱۳-۱۱-۰۴۲	۲	انتقال جرم
۳	آز متالورژی فیزیکی	۱۳-۱۱-۰۳۲	۱	متالورژی فیزیکی
۴	آز متالورژی مکانیکی	۱۳-۱۱-۰۳۴	۱	متالورژی مکانیکی
۵	متالورژی جوشکاری و عملیات حرارتی	۱۳-۱۱-۰۳۵	۳	متالورژی فیزیکی
۶	آزمایشگاه تست های غیر مخرب	۱۳-۱۱-۰۳۷	۱	تست های غیر مخرب
۷	کارآموزی ۲	۱۳-۱۱-۰۴۰	۱	
۸	تست های غیر مخرب	۱۳-۱۱-۰۳۶	۲	متالورژی فیزیکی-فیزیک ۲
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴۱۳۰۱۷	۲	
		جمع	۱۵	