

لیست دروس مهندسی شیمی گرایش پتروشیمی، گاز و پالایش

پیشنیاز	واحد	دروس عمومی	پیشنیاز	واحد	دروس تخصصی	پیشنیاز	واحد	دروس اصلی	پیشنیاز	واحد	دروس پایه		
-	1	تربیت بدنی ۱	-	3	مقدمات مهندسی نفت	-	2	آشنایی با مهندسی شیمی	-	3	فیزیک ۱		
-	3	فارسی	مقدمات مهندسی نفت	3	محاسبات مهندسی پالایش	-	4	موازنه جرم و انرژی	-	3	شیمی عمومی		
-	3	زبان	محاسبات مهندسی پالایش	3	فرآیندهای پالایش	موازنه - ریاضیات مهندسی *	3	مکانیک سیالات ۱	-	3	ریاضی ۱		
-	2	متون اسلامی	-	1	لز منشگاه نفت	معادلات دیفرانسیل *	3	ترمودینامیک ۱	-	3	برنامه نویسی کامپیوتر		
-	2	معارف اسلامی ۱	محاسبات مهندسی پالایش	3	فرآیندهای پتروشیمی	ترمودینامیک ۲ *	3	شیمی فیزیک	ریاضی ۱ - ریاضی ۲ *	3	معادلات دیفرانسیل		
-	2	تاریخ اسلام	محاسبات مهندسی پالایش	2	فرآیندهای گزر	ترمودینامیک ۱	3	ترمودینامیک ۲	شیمی عمومی	3	شیمی آلی		
-	2	اخلاق اسلامی	عملیات واحد ۱	3	تطور چند جزئی	سیالات ۱	3	انتقال حرارت ۱	ریاضی ۱	3	ریاضی ۲		
تربیت بدنی ۱	1	تربیت بدنی ۲				انتقال حرارت ۱	3	انتقال جرم	برنامه نویسی کامپیوتر	1	کارگاه نرم افزار مهندسی		
-	2	انقلاب اسلامی				سیالات ۱	2	مکانیک سیالات ۲	فیزیک ۱ *	1	آز فیزیک ۱		
معارف اسلامی ۱	2	معارف اسلامی ۲				انتقال حرارت ۱	3	انتقال حرارت ۲	معادلات - ریاضی ۲	3	ریاضیات مهندسی		
جمع دروس عمومی ۲۰ واحد				جمع دروس تخصصی ۱۸ واحد				1	شیمی فیزیک	3	فیزیک ۱ - ریاضی مهندسی *	3	فیزیک ۲
						سیالات ۱	1	آز مکانیک سیالات	2	معادلات دیفرانسیل	2	محاسبات عددی	
						انتقال جرم	4	طرحی راکتور	-	2	نقشه کشی صنعتی		
						انتقال جرم *	3	عملیات واحد ۱	1	شیمی عمومی	1	آز شیمی عمومی	
						انتقال جرم	2	کاربرد ریاضی در م شیمی	-	1	کارگاه عمومی		
						انتقال حرارت ۱	1	آز انتقال حرارت	3	فیزیک ۱	3	استاتیک و مقاومت مصالح	
						عملیات واحد ۱	3	عملیات واحد ۲	1	فیزیک ۲ *	1	آز فیزیک ۲	
						عملیات واحد ۱	3	کنترل فرآیند ۱	1	شیمی آلی	1	آز شیمی آلی	
						کارگاه نرم افزار - راکتور - عملیات ۲ *	3	طرح و اقتصاد مهندسی	3	شیمی عمومی	3	شیمی تجزیه	
						مبانی کامپیوتر - محاسبات عددی - عملیات ۱	1	کارگاه نرم افزار م شیمی	1	شیمی تجزیه *	1	آز شیمی تجزیه	
						کنترل فرآیند ۱	2	کنترل فرآیند ۲				جمع دروس پایه ۴۴ واحد	
						کنترل فرآیند ۱	1	آز کنترل فرآیندها					
						عملیات واحد ۱	1	آز عملیات واحد					
						کنترل فرآیند ۱	3	پروژه					
						عملیات واحد ۱ - طرح راکتور	2	کارآموزی					
								جمع دروس اصلی ۶۰ واحد					