

برنامه پیشنهادی دروس مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۰ و بعد از آن

ردیف	ترم اول A	ترم دوم B	ترم سوم C	ترم چهارم D	ترم پنجم E	ترم ششم F	ترم هفتم G	ترم هشتم H																								
۱	فیزیک ۱			اصول محاسبات مهندسی شیمی			مکانیک سیالات ۱			انتقال حرارت			عملیات انتقال جرم			مدل سازی ریاضی در مهندسی شیمی			دینامیک و کنترل فرآیندها			مبانی طراحی فرآیندهای شیمیایی										
	X	۳	-	Y	۴	-	Y	A1, B1, B3	۳	-	Y	C1, C2	۳	-	Y	D1, D2	۳	-	Y	E5	۳	-	Y	E5, F2	۳	-	Y	F2, E3	۴	-	Y	
۲	شیمی عمومی م. شیمی			فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس			ریاضی مهندسی			ترمودینامیک تعادلات فازی			طراحی تجهیزات انتقال حرارت			فرآیندهای جداسازی ۱			فرآیندهای جداسازی ۲			اصول و کاربردهای نانو تکنولوژی										
	X	۳	-	X	۳	-	X	A3	۳	-	Y	B3	۳	-	Y	C4	۳	-	Y	D1	۳	-	Z	E1	۳	-	Z	F2	۳	-	Z	
۳	ریاضی عمومی ۱			معادلات دیفرانسیل			کارگاه نرم افزار مهندسی			مکانیک سیالات ۲			کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی			آزمایش مهندسی شیمی ۲			آزمایش مهندسی شیمی ۳			مقدمه ای بر کاتالیست های هتروژنی										
	X	۳	-	X	۳	-	X	A4, B3	۱	X	C5	۱	X	C1	۲	Z	E1	۱	X	-	E1	۱	X	E1, E5	۱	-	Y	F2	۱	-	Y	
۴	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه			شیمی آلی م. شیمی			ترمودینامیک مهندسی شیمی			مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی			آزمایش مهندسی شیمی ۱			روش های اندازه گیری کمیت های فرآیندی			کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی			آزمایش مهندسی شیمی ۴										
	X	۲+۱	-	X	۳	-	X	A2	۳	-	Y	B1, B5	۳	-	Y	C1, C4	۱	-	Y	-	-	۲	Y	D1	۳	Z	E5, F2	۲	-	Y		
۵	آشنایی با حرفه مهندسی			ریاضی عمومی ۲			روش های عددی در مهندسی شیمی			کارگاه عمومی			مهندسی واکنش های شیمیایی			دروس تخصصی - اختیاری (۱)			طراحی محصول شیمیایی			دروس تخصصی - اختیاری (۴)										
	Z	۲	-	X	۳	-	X	A3	۳	-	Y	B1	C3	۲	Y	D2	E1	۴	Y	-	E5	۳	O	-	E5	۳	O	F2	۳	-	O	
۶	زبان انگلیسی			آزمایش فیزیک ۱			آزمایش فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس			آزمایش شیمی کاربردی			دروس تخصصی - اختیاری (۲)			پروژه طراحی فرآیند ۱			دروس تخصصی - اختیاری (۵)													
				W	۳	-	W	-	-	۳	Y	A1	۱	X	-	B2	۱	X	-	E5	۳	O	B4	۱	X	-	E5	۳	O	F2	۳	-
۷				زبان تخصصی مهندسی شیمی			آزمایش شیمی عمومی						دروس تخصصی - اختیاری (۳)																			
۸																																
تعداد واحد	۱۴			۱۹			۱۵			۱۳			۱۳			۱۶			۱۷			۱۶										

نوع درس: عمومی (W)، واحد، پایه (X)، اصلی (Y)، تخصصی (Z)؛ پایه ۴۶، تخصصی ۵۵، تخصصی انتخابی ۱۶، عمومی ۲۲، کارآموزی ۱، کل ۱۴۰ واحد

پیشنیاز	همیناز	واحد	نوع درس
---------	--------	------	---------

* کارآموزی (۲ واحد) پس از گذراندن ۹۰ واحد درسی قابل گذراندن است و همزمان با آن، اخذ درس مجاز نمی باشد. پیشنیاز کارآموزی، درس مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی است.