

**برنامه چهارسال دوره کارشناسی مهندسی شیمی ورودی 96 و 97 و 98**

نیمسال دوم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		ریاضی عمومی 1	3
		شیمی عمومی مهندسی	3
		شیمی عمومی مهندسی	3
		فیزیک 1	3
		فیزیک 1	3
		شیمی عمومی مهندسی	1
		-	1
		-	2
		درس گروه معارف	14
		تربیت بدنی 1	13
		از شیمی عمومی مهندسی	12
		استاتیک و مقاومت مصالح	11
		فیزیک 2	10
		شیمی تجزیه مهندسی	9
		موازنه مواد و انرژی	8
		ریاضی عمومی 2	7
		4014142	
		34	19
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال چهارم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		انتقال حرارت 1	3
		مکانیک سیالات 1	2
		مکانیک سیالات 1	2
		ترمودینامیک مهندسی شیمی 1	3
		معادلات دیفرانسیل	3
		معادلات دیفرانسیل	1
		شیمی آلی مهندسی	1
		-	2
		-	1
		-	3
		نقشه کشی صنعتی	29
		درس گروه معارف	28
		از شیمی آلی مهندسی	27
		کارگاه نرم افزار	26
		ریاضی مهندسی	25
		ترمودینامیک مهندسی شیمی 2	24
		2020275	
		2020324	
		2020325	
		69	19
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال ششم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی	3
		عملیات جرم + ترمودینامیک 2	3
		شیمی فیزیک مهندسی	1
		انتقال حرارت 1	1
		شیمی آلی مهندسی	2
		انتقال حرارت 1	2
		-	2
		-	2
		انتقال حرارت 1	1
		گذراندن 80 واحد درسی	1
		2020413	
		2020414	
		2020415	
		2020416	
		2020417	
		2020418	
		2020419	
		2020420	
		106	18
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال هشتم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		اصول طراحی و اقتصاد فرآیند	3
		فرآیندهای پتروشیمی	3
		طراحی و شبیه سازی به کمک کامپیوتر	3
		از کنترل فرآیندها	1
		درس گروه معارف	2
		2020433	
		2020434	
		2020435	
		124	18
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال اول			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		ریاضی عمومی 1	3
		فیزیک 1	3
		شیمی عمومی مهندسی	3
		زبان انگلیسی عمومی	3
		کارگاه عمومی	1
		درس گروه معارف	2
		-	6
		4014143	
		4212465	
		3218161	
		1716524	
		4212570	
		15	15
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال سوم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		معادلات دیفرانسیل	3
		شیمی آلی مهندسی	3
		آز شیمی تجزیه مهندسی	1
		مکانیک سیالات 1	3
		ترمودینامیک مهندسی شیمی 1	3
		درس گروه معارف	2
		تربیت بدنی 2	1
		-	21
		-	20
		2020283	
		2020323	
		3218163	
		3212073	
		4016069	
		15	15
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال پنجم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		انتقال حرارت 2	3
		شیمی فیزیک مهندسی	3
		عملیات انتقال جرم	3
		روشهای عددی در مهندسی شیمی	3
		آز مکانیک سیالات	1
		شیمی آلی مهندسی	1
		آز نفت	2
		درس گروه معارف	2
		درس اختیاری	3
		2020326	
		2020263	
		2020279	
		2020434	
		2020259	
		2020220	
		-	37
		-	38
		50	16
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	

نیمسال هفتم			
ردیف	شماره	عنوان درس	واحد
		<b>پیشنیاز   (همنیاز)</b>	
		کنترل فرآیندها	3
		عملیات واحد 2	3
		فرآیندهای پالایش نفت	3
		مهندسی محیط زیست	3
		فرآیند گاز	2
		آز عملیات واحد	2
		درس اختیاری	2
		2020329	
		2020262	
		2020417	
		2020449	
		2020416	
		2020229	
		-	55
		88	19
		<b>مجموع واحد</b>	
		<b>واحد تجمعی</b>	