

رشته کارشناسی مهندسی شیمی گرایش طراحی فرایندهای صنعت نفت

ترم سوم						ترم اول					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد	نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	21		3	شیمی عمومی 2	31	پیش	-		2	شیمی پیش	11
الزامی	21	1		آز شیمی عمومی 1	32	پیش	-		2	ریاضی پیش	12
الزامی	21		3	شیمی آلی مهندسی شیمی	33	پیش	-		2	زبان پیش	13
الزامی	بالای 24 واحد		4	موازنه انرژی و مواد	34	پیش	-		2	ادبیات پیش	14
الزامی	22		3	ریاضی عمومی 2	35	الزامی	-		3	فیزیک 1	15
الزامی	35-22 همنیاز		3	معادلات دیفرانسیل	36	الزامی	-		3	برنامه نویسی کامپیوتر	16
الزامی	-	1		کارگاه	37	الزامی	-	1	1	نقشه کشی صنعتی	17
عمومی	-		2	آشنایی با قانون اساسی	38	اختیاری	-		2	آشنایی با دفاع مقدس	18
جمع: 20 واحد						جمع: 19 واحد					
ترم چهارم						ترم دوم					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد	نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	31		3	شیمی تجزیه	41	الزامی	11		3	شیمی عمومی 1	21
الزامی	31		2	خواص مواد	42	الزامی	12		3	ریاضی 1	22
الزامی	36 و 35		3	ریاضی مهندسی	43	الزامی	15		3	فیزیک 2	23
الزامی	36 - 34 همنیاز		3	ترمودینامیک 1	44	الزامی	15	1		آز فیزیک 1	24
الزامی	43 - 34 همنیاز		4	مکانیک سیالات	45	الزامی	15		3	استاتیک و مقاومت مصالح	25
الزامی	23	1		آز فیزیک 2	46	عمومی	-		2	آیین زندگی	26
الزامی	33	1		آز شیمی آلی	47	عمومی	13		3	زبان خارجه	27
عمومی	-		2	انسان در اسلام	48	عمومی	-		2	تفسیر موضوعی قرآن	28
جمع: 19 واحد						جمع: 20 واحد					

ترم هفتم					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	52 و 61		4	سینتیک و طراحی راکتور	71
الزامی	52 و 61		3	عملیات واحد 1	72
الزامی	16 و 61		3	کاربرد ریاضیات در مهندسی	73
الزامی	72 همنیاز		3	کنترل فرایندها	74
الزامی	بالای 90 واحد	3		پروژه کارشناسی	75
عمومی	-		2	حقوق سیاسی و ...	76
عمومی	-	1		تربیت بدنی 2	77
عمومی	-		1	وصایای امام	78
جمع: 20 واحد					
ترم هشتم					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	72 - 82 همنیاز	1		آز عملیات واحد 1	81
الزامی	72		3	عملیات واحد 2	82
الزامی	74	1		آز کنترل فرایند	83
الزامی	71 - 82 همنیاز		3	طرح اقتصاد مهندسی	84
الزامی	71		3	اصول مهندسی احتراق گاز	85
الزامی	72		3	مقدمات فرایندهای پالایش نفت	86
الزامی	72		2	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	87
الزامی	72		3	طراحی دستگاههای تبادل گرمی و حرارتی	88
جمع: 19 واحد					

ترم پنجم					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	44		3	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	51
الزامی	44		3	ترمودینامیک 2	52
الزامی	45		3	انتقال حرارت 1	53
الزامی	42		2	اصول انتخاب مواد و خوردگی	54
الزامی	23		3	مبانی مهندسی برق	55
الزامی	45	1		آز میکائیک سیالات	56
اختیاری	41		2	تصفیه آبهای صنعتی	57
عمومی	-		2	تاریخ فرهنگ و ...	58
جمع: 19 واحد					
ترم ششم					
نوع درس	کد پیشنیاز	عملی	نظری	عنوان درس	کد
الزامی	53		3	انتقال جرم	61
الزامی	53		3	انتقال حرارت 2	62
الزامی	53	1		آز انتقال حرارت	63
الزامی	53		2	روشهای اندازه گیری کمیتهای مهندسی	64
الزامی	51	1		آز شیمی فیزیک	65
الزامی	41	1		آز شیمی تجزیه	66
عمومی	-		3	فارسی عمومی	67
عمومی	-		2	جمعیت و تنظیم خانواده	68
عمومی	-		1	آموزش قرآن کریم	69
جمع: 17 واحد					

درس کار آموزی (2 واحد) بعد از گذراندن 90 واحد درسی اخذ گردد.

* دانشجویان عزیز توجه فرمایند جهت فارغ التحصیلی در رشته مهندسی طراحی فرایندهای نفت به جز واحدهای پیشنیاز ترم اول، باید 147 واحد را بگذرانند که از این تعداد 24 واحد عمومی، 123 واحد پایه، الزامی و اختصاصی و اختیاری می باشد.

* رعایت پیشنیازی دروس با توجه به این چارت درسی فقط به عهده خود دانشجو خواهد بود، بدیهی است در صورت عدم رعایت این موضوع، در فارغ التحصیلی دانشجو خلل ایجاد خواهد شد.