وزارت علوم تحقیقات و فناوری
موسسه آموزش عالی ارم شیراز
غیر دولتی - غیر انتفاعی

برنامه ترم بندی کارشناسی ناپیوسته صنایع شیمیایی

ترم چهارم				16
انتقال جرم	تخصصی	2 / 0	2	33
کنترل فرایندها	تخصصی	2 / 0	2	34
طراحی راکتور های شیمیایی	تخصصی	2 / 0	2	35
آزمکانیک سیالات	اصلی	0 / 1	1	36
آزانتقال حرارت	اصلی	0 / 1	1	37
کارگاه کنترل فرآیندها	تخصصی	0 / 1	1	38
کارگاه عملیات واحد	تخصصی	0 / 1	1	39
آزفرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی	اختیاری	0 / 1	1	40
پروژه	اصلی	0 / 3	3	41
کارآموزی	تخصصی	0 / 2	2	42

ترم سوم				20
مکانیک سیالات	اصلی	2 / 0	2	21
انتقال حرارت	اصلی	2 / 0	2	22
اصول عملیات واحد	تخصصی	2 / 0	2	23
ترمودینامیک	اصلی	2 / 0	2	24
فرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی	اختیاری	2 / 0	2	25
آز شیمی رنگ	اختیاری	0 / 1	1	26
آز شیمی فیزیک	اصلی	0 / 1	1	27
تصفیه پسابهای صنعتی	تخصصی	1 / 1	2	28
آز شیمی تجزیه دستگاهی	تخصصی	0 / 1	1	29
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	2 / 0	2	30
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	2 / 0	2	31
تربیت بدنی 2	عمومی	0 / 1	1	32

ترم دوم				20
ریاضی کاربردی	اصلی	3 / 0	3	11
کاربرد برق و الکترونیک در صنایع شیمیایی	پایه	1 / 1	2	12
آز شیمی آلی 3	اصلی	0 / 1	1	13
شیمی تجزیه دستگاهی	تخصصی	2 / 0	2	14
انتقال حرارت(جبرانی)	جبرانی	2 / 0	2	15
شیمی فیزیک	اصلی	3 / 0	3	16
شیمی رنگ	اختیاری	2 / 0	2	17
کاربرد رایانه در صنایع شیمایی	تخصصی	1 / 1	2	18
آز فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	پایه	0 / 1	1	19
آشنایی با قانون اساسی	عمومی	2 / 0	2	20

ترم اول				20
ریاضی عمومی	پایه	3 / 0	3	1
موازنه مواد و انرژی	تخصصی	2 / 0	2	2
شیمی آلی3	اصلی	2 / 0	2	3
شیمی تجزیه(جبرانی)	جبرانی	2 / 0	2	4
اصول عملیات واحد(جبرانی)	جبرانی	2 / 0	2	5
زبان تخصصی	تخصصی	2 / 0	2	6
فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	پایه	2 / 0	2	7
بهداشت وایمنی در صنایع شیمیایی	اصلی	1 / 0	1	8
صنایع شیمیایی	تخصصی	2 / 0	2	9
اندیشه اسلامی 2	عمومی	2 / 0	2	10

جبرانی : 6 واحد
پایه : 8 واحد
اصلی : 19 واحد
تخصصی : 28 واحد
عمومی : 9 واحد
اختیاری : 6 واحد
کلیه واحد ها : 76 واحد

نام درس				پیشنیاز همنیاز
نوع درس	نظری / عملی	تعداد کل واحد	کد	