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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی

ترم چهارم (20)

کارگاه عمومی					
پایه	27	1	0	1	
آزمایشگاه مهندسی شیمی (1)					
اصلی	28	1	0	1	مکانیک سیالات(۱) وترمودینامیک مهندسی شیمی
ترمودینامیک تعادلات فازی					
اصلی	29	3	3	0	ترمودینامیک مهندسی شیمی
انتقال حرارت					
اصلی	30	3	3	0	ریاضی مهندسی و مکانیک سیالات (۱)
شیمی فیزیک مهندسی شیمی					
تخصصی	31	3	3	0	ریاضی مهندسی ،ترمودینامیک مهندسی شیمی و فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
مکانیک سیالات (2)					
تخصصی	32	3	3	0	مکانیک سیالات (۱)
فارسی عمومی					
عمومی	33	3	3	0	
اندیشه اسلامی (2)					
عمومی	34	2	2	0	
تربیت بدنی (2)					
عمومی	35	1	0	1	

ترم سوم (20)

ریاضی مهندسی					
اصلی	17	3	3	0	معادلات دیفرانسیل
روشهای عددی در مهندسی شیمی					
اصلی	18	2	2	0	اصول محاسبات مهندسی شیمی
کارگاه نرم افزار مهندسی					
پایه	19	1	0	1	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه
آزمایشگاه شیمی کاربردی					
پایه	20	1	0	1	شیمی آلی
ترمودینامیک مهندسی شیمی					
اصلی	21	3	3	0	پیشنیاز اصول محاسبات مهندسی شیمی و ریاضی عمومی ۲
مکانیک سیالات (1)					
اصلی	22	3	3	0	اصول محاسبات مهندسی شیمی،فیزیک مکانیک و معادلات دیفرانسیل
زبان تخصصی مهندسی شیمی					
اصلی	23	2	2	0	زبان عمومی
مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی					
اصلی	24	2	2	0	
اندیشه اسلامی (1)					
عمومی	25	2	2	0	
تربیت بدنی (1)					
عمومی	26	1	0	1	

ترم دوم (20)

ریاضی عمومی (2)					
پایه	10	3	3	0	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل					
پایه	11	3	3	0	همنیاز ریاضی عمومی۲
فیزیک الکتریسیته و مغناطیس					
پایه	12	3	3	0	ریاضی عمومی (۱)
آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته و مغناطیس					
پایه	13	1	0	1	همنیاز فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
شیمی آلی					
پایه	14	3	3	0	شیمی عمومی
اصول محاسبات مهندسی شیمی					
اصلی	15	4	4	0	شیمی عمومی
زبان عمومی					
عمومی	16	3	3	0	

ترم اول (20)

ریاضی عمومی (1)					
پایه	1	3	3	0	
برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه					
پایه	2	3	2	1	
فیزیک مکانیک					
پایه	3	3	3	0	
آزمایشگاه فیزیک مکانیک					
پایه	4	1	0	1	همنیاز فیزیک مکانیک
شیمی عمومی					
پایه	5	3	3	0	
آزمایشگاه شیمی عمومی					
پایه	6	1	0	1	همنیاز شیمی عمومی
آشنایی با حرفه مهندسی					
تخصصی	7	2	2	0	
زبان پیشنیاز					
جبرانی	8	2	2	0	
فارسی پیشنیاز					
جبرانی	9	2	2	0	

جبرانی :
پایه :
اصلی :
تخصصی :
عمومی :
اختیاری :
کلیه واحد ها :

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

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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی

ترم هشتم — 13

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه مهندسی شیمی (3)	پایه	0	1	57		دینامیک و کنترل فرآیند
فرآیندهای پتروشیمیایی	اختیاری	3	0	58		فرآیندهای جداسازی(۱)
کارآموزی	اصلی	0	2	59		مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی
پروژه تحقیقاتی	تخصصی	3	0	60		مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	2	0	61		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	2	0	62		

ترم هفتم — 19

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
دینامیک و کنترل فرآیند	اصلی	3	0	51		مهندسی واکنشهای شیمیایی و فرآیندهای جداسازی(۱)
اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	اصلی	4	0	52		کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی و فرآیندهای جداسازی(۱)
پروژه طراحی فرآیند (1)	اصلی	3	0	53		همنیاز با اصول اقتصاد و طراحی فرآیند و کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
فرآیندهای گاز	اختیاری	3	0	54		فرآیندهای جداسازی(۱)
فرآیندهای جداسازی(2)	تخصصی	3	0	55		عملیات انتقال جرم
مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی	تخصصی	3	0	56		مهندسی واکنشهای شیمیایی

ترم ششم — 19

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
مدل سازی ریاضی در مهندسی شیمی	اصلی	3	0	43		مهندسی واکنشهای شیمیایی
آزمایشگاه مهندسی شیمی(2)	اصلی	0	1	44		عملیات انتقال جرم و همنیاز با مهندسی واکنشهای شیمیایی
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی	0	2	45		مهندسی واکنشهای شیمیایی و همنیاز با فرآیندهای جداسازی(۱)
فرآیندهای جداسازی(1)	اصلی	3	0	46		عملیات انتقال جرم
اصول مهندسی احتراق	اختیاری	3	0	47		ترمودینامیک مهندسی شیمی
مقدمه ای بر کاتالیست های هتروژن	تخصصی	2	0	48		مهندسی واکنشهای شیمیایی
مهندسی پالایش نفت	اختیاری	3	0	49		عملیات انتقال جرم
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	0	50		

ترم پنجم — 17

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	پایه	0	1	36		همنیاز : عملیات انتقال جرم
مهندسی واکنشهای شیمیایی	اصلی	4	0	37		ترمودینامیک تعادلات فازی و همنیاز : عملیات انتقال جرم
عملیات انتقال جرم	اصلی	3	0	38		همنیاز : ترمودینامیک تعادلات فازی و پیشنیاز انتقال جرم
اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	اختیاری	3	0	39		مکانیک سیالات
تصفیه آب و فاضلاب	تخصصی	2	0	40		مکانیک سیالات
اخلاق اسلامی	عمومی	2	0	41		
قانون اساسی	عمومی	2	0	42		

جبرانی : 4 واحد
پایه :31 واحد
اصلی : 55 واحد
تخصصی : 21 واحد
عمومی : 22 واحد
اختیاری : 15 واحد
کلیه واحد ها : 148 واحد