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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

ترم چهارم (17)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
کارگاه عمومی	0	1	1	28	
ریاضی مهندسی	3	0	3	29	معادلات دیفرانسیل
روشهای عددی در مهندسی شیمی	2	0	2	30	اصول محاسبات مهندسی شیمی
آزمایشگاه شیمی کاربردی	0	1	1	31	شیمی آلی
ترمودینامیک مهندسی شیمی	3	0	3	32	اصول محاسبات مهندسی شیمی،ریاضی عمومی(۲)
مکانیک سیالات (1)	3	0	3	33	اصول محاسبات مهندسی شیمی،فیزیک مکانیک و معادلات دیفرانسیل
تفسیر موضوعی قرآن	2	0	2	34	
آشنایی با قانون اساسی	2	0	2	35	

ترم سوم (20)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
ریاضی عمومی (2)	3	0	3	20	ریاضی عمومی(۱)
معادلات دیفرانسیل	3	0	3	21	همنیاز ریاضی عمومی (۲)
کارگاه نرم افزار مهندسی	0	1	1	22	همنیاز با معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه
شیمی آلی	3	0	3	23	شیمی عمومی
اصول محاسبات مهندسی شیمی	4	0	4	24	شیمی عمومی
مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	2	0	2	25	
زبان تخصصی مهندسی شیمی	2	0	2	26	زبان عمومی
اندیشه اسلامی (2)	2	0	2	27	اندیشه اسلامی (۱)

ترم دوم (20)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
ریاضی عمومی (1)	3	0	3	11	ریاضی پیشنیاز
شیمی عمومی	3	0	3	12	شیمی پیشنیاز
فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	3	0	3	13	ریاضی عمومی (۱)
آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	0	1	1	14	همنیاز با فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
آزمایشگاه شیمی عمومی	0	1	1	15	همنیاز با شیمی عمومی
اندیشه اسلامی (1)	2	0	2	16	
زبان عمومی	3	0	3	17	زبان پیشنیاز
ورزش(1)	0	1	1	18	تربیت بدنی
فارسی عمومی	3	0	3	19	فارسی پیشنیاز

ترم اول (20)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
فیزیک مکانیک	3	0	3	1	
برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	2	1	3	2	
آزمایشگاه فیزیک مکانیک	0	1	1	3	
آشنایی با حرفه مهندسی	2	0	2	4	
شیمی پیشنیاز	2	0	2	5	
فارسی پیشنیاز	2	0	2	6	
ریاضی پیشنیاز	2	0	2	7	
زبان پیشنیاز	2	0	2	8	
اخلاق اسلامی	2	0	2	9	
تربیت بدنی	0	1	1	10	

جبرانی : 8 واحد
پایه :31 واحد
اصلی : 55 واحد
تخصصی : 21 واحد
عمومی : 22 واحد
اختیاری : 15 واحد
کلیه واحد ها : 152 واحد

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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی- ورودی ۱۴۰۲ به بعد

ترم هشتم (18)

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه مهندسی شیمی (3)	پایه	0	1	1	58	دینامیک و کنترل فرآیند
فرآیندهای پتروشیمیایی	اختیاری	3	0	3	59	فرآیندهای جداسازی(۱)
دینامیک و کنترل فرآیند	اصلی	3	0	3	60	مهندسی واکنشهای شیمیایی و فرآیندهای جداسازی(۱)
پروژه تحقیقاتی	تخصصی	3	0	3	61	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی
فرآیندهای گاز	اختیاری	3	0	3	62	فرآیندهای جداسازی(۱)
مهندسی پالایش نفت	اختیاری	3	0	3	63	عملیات انتقال جرم
کارآموزی	اصلی	0	2	2	64	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی

ترم هفتم (19)

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
مدل سازی ریاضی در مهندسی شیمی	اصلی	3	0	3	51	مهندسی واکنشهای شیمیایی
آزمایشگاه مهندسی شیمی(2)	اصلی	0	1	1	52	عملیات انتقال جرم و همنیاز با مهندسی واکنشهای شیمیایی
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی	0	2	2	53	مهندسی واکنشهای شیمیایی و همنیاز با فرآیندهای جداسازی(۱)
فرآیندهای جداسازی(2)	تخصصی	3	0	3	54	عملیات انتقال جرم
مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی	تخصصی	3	0	3	55	مهندسی واکنشهای شیمیایی
اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	اصلی	4	0	4	56	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی و فرآیندهای جداسازی(۱)
پروژه طراحی فرآیند (1)	اصلی	3	0	3	57	همنیاز با اصول اقتصاد و طراحی فرآیند و کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی

ترم ششم (19)

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	پایه	0	1	1	44	همنیاز : عملیات انتقال جرم
مهندسی واکنشهای شیمیایی	اصلی	4	0	4	45	ترمودینامیک تعادلات فازی و همنیاز : عملیات انتقال جرم
عملیات انتقال جرم	اصلی	3	0	3	46	همنیاز : ترمودینامیک تعادلات فازی و پیشنیاز انتقال حرارت
اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	اختیاری	3	0	3	47	مکانیک سیالات
اصول مهندسی احتراق	اختیاری	3	0	3	48	ترمودینامیک مهندسی شیمی
مقدمه ای بر کاتالیست های هتروژن	تخصصی	2	0	2	49	مهندسی واکنشهای شیمیایی
فرآیندهای جداسازی(1)	اصلی	3	0	3	50	همنیاز با عملیات انتقال جرم

ترم پنجم (19)

نام درس	نوع درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه مهندسی شیمی (1)	اصلی	0	1	1	36	مکانیک سیالات(۱) و ترمودینامیک مهندسی شیمی
ترمودینامیک تعادلات فازی	اصلی	3	0	3	37	ترمودینامیک مهندسی شیمی
انتقال حرارت	اصلی	3	0	3	38	ریاضی مهندسی و مکانیک سیالات(۱)
شیمی فیزیک مهندسی شیمی	تخصصی	3	0	3	39	ریاضی مهندسی،ترمودینامیک مهندسی شیمی و فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
مکانیک سیالات (2)	تخصصی	3	0	3	40	مکانیک سیالات(۱)
تصفیه آب و فاضلاب	تخصصی	2	0	2	41	مکانیک سیالات(۱)
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	2	0	2	42	
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	0	2	43	

چیرانی : 8 واحد
پایه :31 واحد
اصلی : 55 واحد
تخصصی : 21 واحد
عمومی : 22 واحد
اختیاری : 15 واحد
کلیه واحد ها : 152 واحد