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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی_ ورودی ۱۴۰۱

ترم چهارم (20)

نام درس	نوع درس	کد	تعداد کل واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
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	فارسی پیشنیاز
اندیشه اسلامی (2)	عمومی	34	2	2	0	اندیشه اسلامی (۱)
ورزش(1)	عمومی	35	1	0	1	تربیت بدنی

ترم سوم (20)

نام درس	نوع درس	کد	تعداد کل واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
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	عمومی	26	1	0	1	

ترم دوم (20)

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

ترم اول (20)

نام درس	نوع درس	کد	تعداد کل واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
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 : 4 واحد
پایه :31 واحد
اصلی : 55 واحد
تخصصی : 21 واحد
عمومی : 22 واحد
اختیاری : 15 واحد
کلیه واحد ها : 148 واحد

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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی_ ورودی ۱۴۰۱

ترم هشتم — 13

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

ترم هفتم — 19

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

ترم ششم — 19

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

ترم پنجم — 17

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

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