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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی - ورودی 1403 به بعد

ترم چهارم (19)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه عمومی						
پایه	0	1	1	27		
ریاضی مهندسی						
تخصصی الزامی	3	0	3	28	معادلات دیفرانسیل	
محاسبات عددی						
تخصصی الزامی	2	0	2	29	ریاضی عمومی (1)	
آزمایشگاه شیمی آلی						
تخصصی الزامی	0	1	1	30	شیمی آلی	
ترمودینامیک مهندسی شیمی (1)						
تخصصی الزامی	3	0	3	31	موازنه انرژی و مواد همنیاز با برنامه نویسی کامپیوتر	
مکانیک سیالات (1)						
تخصصی الزامی	3	0	3	32	موازنه انرژی و مواد همنیاز با معادلات دیفرانسیل و نقشه کشی صنعتی	
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال در مهندسی شیمی						
تخصصی الزامی	2	0	2	33	کارگاه نرم افزار مهندسی	
آشنایی با قانون اساسی						
عمومی	2	0	2	34		
تفسیر موضوعی قرآن						
عمومی	2	0	2	35		

ترم سوم (20)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی (2)						
پایه	3	0	3	19	ریاضی عمومی (1)	
معادلات دیفرانسیل						
پایه	3	0	3	20	ریاضی عمومی (1) همنیاز با ریاضی عمومی (2)	
کارگاه نرم افزار مهندسی						
تخصصی الزامی	0	1	1	21	برنامه سازی کامپیوتر همنیاز با معادلات دیفرانسیل	
شیمی آلی						
تخصصی الزامی	3	0	3	22	شیمی عمومی	
موازنه انرژی و مواد						
تخصصی الزامی	4	0	4	23	ریاضی عمومی(1) و شیمی عمومی همنیاز با آشنایی با مهندسی شیمی	
زبان تخصصی مهندسی شیمی						
تخصصی اختیاری	2	0	2	24	زبان عمومی فنی مهندسی	
استاتیک و مقاومت مصالح						
تخصصی الزامی	3	0	3	25	ریاضی عمومی (1) و فیزیک (1)	
ورزش(1)						
عمومی	0	1	1	26	تربیت بدنی	

ترم دوم (19)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی (1)						
پایه	3	0	3	11		ریاضی پیش نیاز
شیمی عمومی مهندسی						
پایه	3	0	3	12		شیمی پیش نیاز
فیزیک (2)						
پایه	3	0	3	13		فیزیک (1)
آزمایشگاه فیزیک						
پایه	0	1	1	14		همنیاز با فیزیک (2)
آزمایشگاه شیمی عمومی						
پایه	0	1	1	15		همنیاز با شیمی عمومی
اندیشه اسلامی (1)						
عمومی	2	0	2	16		
زبان عمومی						
عمومی	3	0	3	17		زبان پیش نیاز
فارسی عمومی						
عمومی	3	0	3	18		فارسی پیش نیاز

ترم اول (20)

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز	همنیاز
برنامه سازی کامپیوتر						
پایه	3	0	3	1		
نقشه کشی صنعتی						
تخصصی الزامی	1	1	2	2		
فیزیک (1)						
پایه	3	0	3	3		
آشنایی با مهندسی شیمی(کاربینی)						
مهارتی	0	1	1	4		
شیمی پیشنیاز						
جبرانی	2	0	2	5		
فارسی پیشنیاز						
جبرانی	2	0	2	6		
ریاضی پیشنیاز						
جبرانی	2	0	2	7		
زبان پیشنیاز						
جبرانی	2	0	2	8		
اخلاق اسلامی						
عمومی	2	0	2	9		
تربیت بدنی						
عمومی	0	1	1	10		

- جبرانی : 8 واحد
- پایه : 24 واحد
- پروژه : 3 واحد
- تخصصی اختیاری : 20 واحد
- تخصصی الزامی : 66 واحد
- عمومی : 25 واحد
- مهارتی : 5 واحد

کلیه واحد ها : 151 واحد

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

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی- ورودی 1403 به بعد

ترم هشتم

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه کنترل فرایندها	0	1	57		کنترل فرایندهای (1)
عملیات واحد (2)	3	0	58		انتقال جرم همنیاز با عملیات واحد (1)
آزمایشگاه عملیات واحد	0	1	59		عملیات واحد (1)
طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	3	0	60		عملیات واحد (1) همنیاز با شبیه سازی فرایند
فرآیندهای صنایع گاز	3	0	61		همنیاز با عملیات واحد (1)
مهندسی پلیمریزاسیون	3	0	62		شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون - سینتیک و طراحی راکتور
پروژه	3	0	63		

ترم هفتم

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه انتقال حرارت	0	1	50		انتقال حرارت (1) همنیاز با انتقال حرارت (2)
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	3	0	51		ریاضی مهندسی و انتقال جرم همنیاز با کارگاه نرم افزار مهندسی
عملیات واحد (1)	3	0	52		انتقال جرم
شبیه سازی فرایند	1	1	53		کارگاه نرم افزار مهندسی همنیاز با عمیات واحد (1)
کنترل فرایندهای (1)	3	0	53		سینتیک و طراحی راکتور
طراحی راکتورهای کاتالیستی	3	0	54		سینتیک و طراحی راکتور
کارآموزی	0	2	55		
آمادگی در برابر حوادث و سوانح	1	0	56		

ترم ششم

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
سینتیک و طراحی راکتور	4	0	43		موازنه انرژی و مواد - ترمودینامیک مهندسی شیمی (1) همنیاز با ترمودینامیک مهندسی شیمی (2)
انتقال جرم	3	0	44		انتقال حرارت (1) همنیاز با ترمودینامیک مهندسی شیمی (2)
اصول مهندسی احتراق	3	0	45		همنیاز با انتقال حرارت (2)
انتقال حرارت (2)	3	0	46		انتقال حرارت (1)
کارآفرینی	2	0	47		
اندیشه اسلامی (2)	2	0	48		
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	2	0	49		

ترم پنجم

نام درس	نظری	عملی	تعداد کل واحد	کد	پیشنیاز همنیاز
آزمایشگاه مکانیک سیالات	0	1	35		مکانیک سیالات(1)
ترمودینامیک مهندسی شیمی (2)	3	0	36		ترمودینامیک مهندسی شیمی (1)
انتقال حرارت (1)	3	0	37		موازنه انرژی و مواد - سیالات (1) همنیاز با ریاضی مهندسی
مکانیک سیالات (2)	2	0	38		مکانیک سیالات (1)
شیمی فیزیک	3	0	39		شیمی عمومی مهندسی
شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	3	0	40		شیمی آلی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	0	41		
دانش خانواده و جمعیت	2	0	42		

جبرانی : 8 واحد
پایه : 24 واحد
پروژه : 3 واحد
تخصصی اختیاری : 20 واحد
تخصصی الزامی : 66 واحد
عمومی : 25 واحد
مهارتی : 5 واحد

کلیه واحد ها : 151 واحد