

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن (دانشگاه صنعتی اصفهان)

نیمسال اول				نیمسال دوم			
نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم نیاز)	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم نیاز)
پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	-----	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
پایه	فیزیک ۱	۳	-----	اصلی	موازنه انرژی و مواد	۴	ریاضی عمومی ۱، شیمی عمومی مهندسی، (آشنایی با مهندسی شیمی (کاربینی))
پایه	شیمی عمومی مهندسی	۳	-----	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱، (ریاضی عمومی ۲)
پایه	آزمایشگاه شیمی	۱	(شیمی عمومی مهندسی)	اختیاری	درس اختیاری (آزمایشگاه فیزیک ۱)	۱	(فیزیک ۱)
پایه	نقشه کشی علوم	۱	-----	اصلی	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی عمومی ۱
عمومی	درس عمومی (زبان فارسی)	۳	-----	عمومی	تربیت بدنی	۱	-----
عمومی	درس عمومی	۲	-----	پایه	کارگاه عمومی	۱	-----
مهارتی - اشتغال پذیری	آشنایی با مهندسی شیمی (کاربینی)	۱	-----	عمومی	درس عمومی	۲	-----
--	----	--	-----	--	---	--	-----
جمع واحدها		۱۷		جمع واحدها		۱۸	

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن (دانشگاه صنعتی اصفهان)

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم نیاز)	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (هم نیاز)
اصلی	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی مهندسی	اصلی	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
اصلی	مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه انرژی و مواد، (معادلات دیفرانسیل)، (نقشه کشی علوم))	اصلی	انتقال حرارت ۱	۳	موازنه انرژی و مواد، مکانیک سیالات ۱، (ریاضی مهندسی)
اصلی	ترمودینامیک ۱ مهندسی شیمی	۳	موازنه انرژی و مواد، (مبانی برنامه سازی کامپیوتر)	اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱
اصلی	مبانی برنامه سازی کامپیوتر*	۳	-----	اصلی	شیمی تجزیه ۱ مهندسی شیمی	۳	شیمی عمومی مهندسی
پایه	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)	اصلی	زبان انگلیسی	۳	-----
پایه	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته	۱	(فیزیک ۲)	عمومی	درس عمومی	۲	-----
عمومی	درس عمومی	۲	-----	عمومی	ورزش ۱	۱	-----
-----	-----	-----	-----	اصلی	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	شیمی آلی
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
جمع واحدها		۱۸		جمع واحدها		۱۹	

*کارگاه برنامه سازی (+ واحدی) باید همراه برنامه سازی کامپیوتر اخذ شود.

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن (دانشگاه صنعتی اصفهان)

نیمسال ششم				نیمسال پنجم			
پیشنیاز (هم نیاز)	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	تعداد واحد	نام درس	نوع درس
انتقال جرم، (نقشه کشی و نقشه خوانی تاسیساتی)	۳	عملیات واحد ۱	اصلی	انتقال حرارت ۱، مکانیک سیالات ۱، (ترمودینامیک ۲)	۳	انتقال جرم	اصلی
سینتیک و طراحی راکتور	۳	کنترل فرآیندهای ۱	اصلی	انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲	اصلی
انتقال حرارت ۱، (انتقال حرارت ۲)	۱	آز انتقال حرارت	اصلی	شیمی عمومی، مهندسی، (ترمودینامیک ۱ مهندسی شیمی)	۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	اصلی
آزمایشگاه شیمی، شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک مهندسی	اصلی	موازنه انرژی و مواد، ترمودینامیک ۱، (ترمودینامیک ۲ مهندسی شیمی)	۴	سینتیک و طراحی راکتور	اصلی
مکانیک سیالات ۱	۲	درس اختیاری (مکانیک سیالات ۲)	تخصصی اختیاری	مکانیک سیالات ۱	۱	آز مکانیک سیالات	اصلی
مراجعه به بسته	۳	درس تخصصی از بسته تخصصی	تخصصی	مبانی برنامه سازی کامپیوتر + معادلات دیفرانسیل	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	اصلی
-----	۲	درس عمومی	عمومی	-----	۲	درس عمومی	عمومی
نقشه کشی علوم	۱	نقشه کشی و نقشه خوانی تأسیساتی	اصلی	آزمایشگاه شیمی عمومی، شیمی تجزیه ۱ مهندسی شیمی	۱	درس اختیاری (آزمایشگاه شیمی تجزیه مهندسی شیمی)	اختیاری
کارگاه نرم افزار مهندسی، (عملیات واحد ۱)	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی	-----	-----	-----	-----
۱۷	جمع واحدها			۱۷	جمع واحدها		

برنامه ترم بندی مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن (دانشگاه صنعتی اصفهان)

نیمسال هشتم				نیمسال هفتم			
پیشنیاز (هم نیاز)	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	تعداد واحد	نام درس	نوع درس
عملیات واحد ۱	۱	آزمایشگاه عملیات واحد	اصلی	عملیات واحد ۱، (کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی)	۳	اقتصاد و طرح مهندسی	اصلی
مراجعه به بسته	۳	درس تخصصی از بسته تخصصی	تخصصی	کنترل فرآیندهای ۱	۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	اصلی
مراجعه به بسته	۳	درس تخصصی از بسته تخصصی	تخصصی	انتقال جرم، (عملیات واحد ۱)	۳	عملیات واحد ۲	اصلی
مراجعه به جدول دروس اختیاری	۳	درس اختیاری	تخصصی اختیاری	ریاضی مهندسی، انتقال جرم، کارگاه نرم افزار مهندسی	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	اصلی
-----	۲	درس عمومی	عمومی	گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	۲	پروژه	پروژه
گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۲	کارآفرینی یا مهارت های نرم شغلی	مهارتی - اشتغال پذیری	مراجعه به بسته	۳	درس تخصصی از بسته تخصصی	تخصصی
-----	-----	-----	-----	مراجعه به جدول دروس اختیاری	۳	درس اختیاری	تخصصی اختیاری
۱۴		جمع واحدها		۱۸		جمع واحدها	

****دانشجویان پس از گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی (پایان ترم ۶) باید درس کارآموزی (۲ واحد) را در دو ماه تابستان اخذ نمایند.**