

چارت درسی رشته مهندسی شیمی ورودی ۹۷ به بعد

ترم اول ۱۹ واحد	ترم دوم ۱۹ واحد	ترم سوم ۱۶ واحد	ترم چهارم ۱۸ واحد	ترم پنجم ۱۸ واحد	ترم ششم ۱۶ واحد	ترم هفتم ۱۹ واحد	ترم هشتم ۱۶ واحد
ریاضی عمومی ۱ ۳ پایه ---	ریاضی عمومی ۲ ۳ پایه ریاضی عمومی ۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۳ اصلی اصول محاسبات مهندسی شیمی، ریاضی عمومی ۲	ترمودینامیک تعادلات فازی ۳ اصلی ترمودینامیک مهندسی شیمی	عملیات انتقال جرم ۳ اصلی انتقال حرارت، (ترمودینامیک تعادلات فازی)	فرآیند جداسازی ۱ ۳ اصلی عملیات انتقال جرم	مدل سازی ریاضی در مهندسی شیمی ۳ اصلی مهندسی واکنش های شیمیایی	فرآیند پتروشیمیایی ۳ اختیاری فرآیندهای جداسازی ۱
فیزیک مکانیک ۳ پایه ---	معادلات دیفرانسیل ۳ پایه (ریاضی عمومی ۲)	ریاضی مهندسی ۳ اصلی معادلات دیفرانسیل	انتقال حرارت ۳ اصلی ریاضی مهندسی، مکانیک سیالات ۱	اصول مهندسی نفت ۳ اختیاری ---	مهندسی واکنش های شیمیایی ۴ اصلی برمودینامیک تعادلات فازی، (عملیات انتقال جرم)	فرآیند جداسازی ۲ ۳ تخصصی عملیات انتقال جرم	فرآیند گاز ۳ اختیاری فرآیندهای جداسازی ۱
آز فیزیک مکانیک ۱ پایه (فیزیک مکانیک)	اصول محاسبات مهندسی شیمی ۴ اصلی شیمی عمومی	مکانیک سیالات ۱ ۳ اصلی کلیات، معادلات دیفرانسیل، اصول محاسبات مهندسی	مکانیک سیالات ۲ ۳ تخصصی مکانیک سیالات ۱	طراحی تجهیزات انتقال حرارت ۳ تخصصی انتقال حرارت	تصفیه آب و فاضلاب ۲ تخصصی مکانیک سیالات ۱	دینامیک و کنترل فرآیند ۳ فرآیندهای جداسازی ۱، مهندسی واکنش های شیمیایی	بهبود سازی فرآیند ۳ اختیاری اصول اقتصاد و طراحی فرآیند
مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی ۲ اصلی ---	شیمی آلی ۳ پایه شیمی عمومی	زبان تخصصی مهندسی شیمی ۲ اصلی زبان فنی مهندسی ۲	مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی ۳ تخصصی مهندسی واکنش های شیمیایی	روش های عددی در مهندسی شیمی ۲ اصلی اصول محاسبات مهندسی شیمی، کارگاه نرم افزار مهندسی	مهندسی پالایش نفت ۳ اختیاری عملیات انتقال جرم	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی ۱ اصلی مهندسی واکنش های شیمیایی، (فرآیندهای جداسازی ۱)	آز طراحی فرآیند ۱ تخصصی بناپاک و کنترل فرآیند، (فرآیندهای جداسازی ۲)
شیمی عمومی ۳ پایه ---	فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس ۳ پایه ریاضی عمومی ۱، (آز فیزیک الکتروستاتیک)	آز فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس ۱ پایه فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس	اصول و کاربرد نانوتکنولوژی ۳ اختیاری ---	کارگاه نرم افزار مهندسی ۱ پایه نامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل، (روشهای عددی)	عمومی ۲ عمومی ---	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند ۳ اصلی فرآیند جداسازی ۱، کارگاه نقشه کشی	آز مهندسی شیمی ۳ ۱ اصلی دینامیک و کنترل فرآیند
برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه ۳ پایه ---	آز شیمی عمومی ۱ پایه شیمی عمومی	آز شیمی کاربردی ۱ پایه شیمی آلی	آز مهندسی شیمی ۱ ۱ اصلی مکانیزم سیالات ۱، ترمودینامیک مهندسی شیمی	فارسی عمومی ۳ عمومی ---	کار آموزشی ۲ اصلی مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	آز مهندسی شیمی ۲ ۱ اصلی عملیات انتقال جرم، (مهندسی واکنش های شیمیایی)	عمومی ۲ عمومی ---
زبان انگلیسی ۱ و ۲ ۳ عمومی ---	عمومی ۲ عمومی ---	عمومی ۲ عمومی ---	عمومی ۲ عمومی ---	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲ پایه (عملیات انتقال جرم)	عمومی ۲ عمومی ---	عمومی ۲ عمومی ---	پروژه تحقیقاتی ۳ تخصصی مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی
تربیت بدنی ۱ ۱ عمومی ---	تربیت بدنی ۲ ۱ عمومی ---	تربیت بدنی ۳ ۱ عمومی ---	تربیت بدنی ۴ ۱ عمومی ---	کارگاه عمومی ۱ پایه ---	کار آموزشی ۲ اصلی مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	پروژه طراحی فرآیند ۱ ۳ اصلی ل اقتصاد و طراحی فرآیند، کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	عمومی ۲ عمومی ---

راهنما	دروس عمومی	دروس تخصصی	دروس اختیاری	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (همیناز)
۲۰ واحد	۲۱ واحد	۵۵ واحد	دروس اختیاری	۱۵ واحد	نام درس	راهما
۳۱ واحد	۲۱ واحد	۵۵ واحد	دروس تخصصی	۱۵ واحد	تعداد واحد	پیشنیاز (همیناز)

جمع کل واحد	۱۴۲ واحد	تاریخ ویرایش	۹۷/۰۸/۲۵
-------------	----------	--------------	----------