



لیست دروس تطبیق رشته کارشناسی پیوسته مهندسی شیمی از ورودی ۱۴۰۱ الی ۱۴۰۲

جدول دروس تخصصی الزامی (۵۷ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۴	موازنه انرژی و مواد
	۰	۳	ترمودینامیک ۱
	۰	۳	مکانیک سیالات ۱
	۰	۳	ترمودینامیک ۲
	۰	۳	انتقال حرارت ۱
	۰	۲	مکانیک سیالات ۲
	۰	۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
	۰	۳	انتقال حرارت ۲
	۰	۳	انتقال جرم
	۱	۰	از مکانیک سیالات
	۰	۴	سینتیک و طرح راکتور
	۰	۳	عملیات واحد ۱
	۰	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی
	۱	۰	از انتقال حرارت
	۱	۰	از شیمی فیزیک
	۰	۲	کارآموزی
	۰	۳	عملیات واحد ۲
	۰	۳	کنترل فرایندها
	۱	۰	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
	۱	۰	از عملیات واحد
	۰	۳	اقتصاد و طرح مهندسی
	۰	۱	از کنترل فرایندها
	۰	۳	پروژه کارشناسی
	۰	۲	کارآموزی

دروس تخصصی اختیاری (۱۹ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۳	مهندسی محیط زیست
	۰	۳	تصفیه آبهای صنعتی
	۰	۲	زبان تخصصی
	۰	۲	انرژی و محیط زیست
	۰	۲	روشهای اندازه گیری کمیتهای مهندسی
	۰	۲	جداسازی غشایی
	۰	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی شیمی
	۰	۲	خوردگی
	۰	۲	مهندسی احتراق
	۰	۲	آشنایی با دفاع مقدس (الزامی)
	۰	۲	تصفیه آبهای صنعتی
	۰	۳	کارآفرینی

نوع درس	تعداد واحد مورد نیاز	تعداد واحد گذرانده
عمومی	۲۶	
پایه	۴۶	
تخصصی الزامی	۵۷	
تخصصی اختیاری	۱۹	
پیش دانشگاهی	۲	
جمع واحدهای دوره	۱۵۰	

جدول دروس پایه (۴۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی
	۰	۳	ریاضی عمومی ۱
	۰	۳	فیزیک ۱
	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
	۰	۲	نقشه کشی صنعتی
	۰	۳	ریاضی عمومی ۲
	۰	۳	معادلات دیفرانسیل
	۰	۲	مقدمه ایی بر علوم زیستی
	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱
	۰	۳	ریاضی مهندسی
	۰	۳	فیزیک ۲
	۰	۳	شیمی آلی مهندسی شیمی
	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی
	۱	۰	کارگاه عمومی
	۰	۲	محاسبات عددی
	۰	۳	شیمی تجزیه
	۱	۰	کارگاه نرم افزار مهندسی
	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۲
	۱	۰	آزمایشگاه شیمی آلی
	۰	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
	۱	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه

دروس پیش دانشگاهی (۲ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۲	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی

دروس عمومی (۲۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)
	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)
	۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران
	۰	۲	«تاریخ تحلیلی صدر اسلام» یا «تاریخ امامت»
	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن
	۰	۳	فارسی عمومی
	۰	۱	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی (۱)
	۰	۱	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی (۲)
	۰	۱	زبان انگلیسی عمومی - ترکیبی (۳)
	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی
	۱	۰	ورزش (۱)
	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت
	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)
	۰	۱	انس با قرآن کریم

مدیر گروه:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

رئیس دانشکده:

شماره دانشجویی:

