



لیست دروس تطبیق رشته کارشناسی پیوسته مهندسی شیمی از ورودی ۱۳۹۲ الی ۱۴۰۰

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

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

نوع درس	تعداد واحد مورد نیاز	تعداد واحد گذرانده
عمومی	۲۶	
پایه	۴۶	
تخصصی الزامی	۵۷	
تخصصی اختیاری	۱۹	
جمع واحدهای دوره	۱۴۸	

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

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

نام و نام خانوادگی دانشجو:

مدیر گروه:

شماره دانشجویی:

رئیس دانشکده: