



بسمه تعالی

دروس رشته مهندسی شیمی ورودی ۸۹ به بعد

دانشکده مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی

نیمسال دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
آشنایی با مهندسی شیمی*	۴	موازنه انرژی و مواد
فیزیک ۱*	۱	آز فیزیک ۱
ریاضی عمومی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل
برنامه نویسی کامپیوتر	۱	گارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
-	۳	زبان عمومی
۱۸		جمع واحد

نیمسال اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	۳	شیمی عمومی مهندسی
-	۳	فیزیک ۱
-	۲	آشنایی با مهندسی شیمی
-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	۳	فارسی عمومی
-	۱	تربیت بدنی ۱
۱۸		جمع واحد

نیمسال چهارم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
شیمی عمومی مهندسی	۳	شیمی آلی مهندسی
ترمودینامیک ۲*	۳	شیمی فیزیک مهندسی
ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲
مکانیک سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱
مکانیک سیالات ۱	۱	آز سیالات
فیزیک ۲*	۱	آز فیزیک ۲
-	۲	درس عمومی
-	۲	درس عمومی
۱۸		جمع واحد

نیمسال سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
موازنه انرژی و مواد و استاتیک و مقاومت مصالح	۳	مکانیک سیالات ۱
ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
موازنه انرژی و مواد	۳	ترمودینامیک ۱
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲
معادلات دیفرانسیل و گارگاه نرم افزار مهندسی	۲	محاسبات عددی
-	۲	نقشه کشی صنعتی
شیمی عمومی مهندسی	۱	آز شیمی عمومی مهندسی شیمی
-	۱	کارگاه عمومی
۱۸		جمع واحد

نیمسال ششم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
شیمی فیزیک	۴	طراحی راکتور های شیمیایی
انتقال جرم	۳	عملیات واحد ۱
انتقال جرم و محاسبات عددی	۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی
آز شیمی عمومی و شیمی تجزیه*	۱	آز شیمی تجزیه
-	۱	آز نفت
مقدمات مهندسی نفت	۳	محاسبات مهندسی پالایش
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲
-	۲	درس عمومی
۱۷		جمع واحد

نیمسال پنجم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
انتقال حرارت ۱ و ترمودینامیک ۲*	۳	انتقال جرم
مکانیک سیالات ۱	۲	مکانیک سیالات ۲
شیمی عمومی مهندسی	۳	شیمی تجزیه
انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲
آز شیمی عمومی و شیمی فیزیک	۱	آز شیمی فیزیک
آز شیمی عمومی و شیمی آلی*	۱	آز شیمی آلی
-	۳	مقدمات مهندسی نفت
-	۲	درس عمومی
۱۸		جمع واحد

نیمسال هشتم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
کنترل ۱	۲	کنترل ۲
کنترل ۱	۱	آز کنترل
عملیات واحد ۱	۱	آز عملیات واحد
عملیات واحد ۱ *	۳	**پروژه
محاسبات مهندسی پالایش و شیمی آلی مهندسی	۳	فرآیند های پتروشیمی
-	۲	درس عمومی
-	۲	درس عمومی
۱۴		جمع واحد

نیمسال هفتم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
عملیات واحد ۱	۳	عملیات واحد ۲
ریاضی مهندسی و طرح راکتور	۳	کنترل ۱
عملیات واحد ۲*	۳	طرح و اقتصاد
عملیات واحد ۲* و کاربرد ریاضیات	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
انتقال حرارت ۱	۱	آز انتقال حرارت
عملیات واحد ۱	۳	تقطیر چند جزئی
محاسبات مهندسی پالایش و آز نفت	۳	فرآیند های پالایش
-	۲	درس عمومی
۱۹		جمع واحد

دروس عمومی معارف اسلامی				
ردیف	گرایش	نام درس	واحد	تعداد واحد های الزامی
۱	مبانی نظری اسلام	۱. اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۴ واحد
		۲. اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	
		انسان در اسلام	۲	
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۲ واحد
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	
		عرفان عملی در اسلام	۲	
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲ واحد
		آشنایی با قانون اساسی	۲	
		اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲ واحد
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
		تاریخ امامت	۲	
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲ واحد
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	

تعداد کل واحد های درسی این دوره ۱۴۰ واحد درس و ۲ واحد کارآموزی به شرح زیر است:	
۱: درس عمومی	۲۲ واحد
۲: درس پایه	۴۴ واحد
۳: درس اصلی	۵۸ واحد
۴: درس تخصصی انتخابی	۱۸ واحد
جمع	۱۴۲ واحد

سایر دروس عمومی		
پیش نیاز	واحد	نام درس
-	۲	زبان پیش
زبان پیش	۳	زبان عمومی
-	۳	فارسی عمومی
-	۱	تربیت بدنی ۱
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲
-	۲	دانش خانواده و جمعیت

* دانشجوی در صورت گذراندن پیش نیاز مربوطه یا با انتخاب درس بطور همزمان ، مجاز به انتخاب این درس می باشد.

** در هنگام ثبت نام گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد الزامی است.

آموزش گروه مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس

۰۷۷۱۴۲۲۲۲۵۰