



به نام خدا

برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی رشته مهندسی شیمی - دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم		ترم پنجم		ترم ششم		ترم هفتم		ترم هشتم	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	مکانیک سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱	۳	سینتیک و طراحی راکتور	۴	عملیات واحد ۲	۳	اقتصاد و طرح مهندسی	۳
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲	۳	انتقال جرم	۳	عملیات واحد ۱	۳	کنترل فرایندها	۳	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	شیمی تجزیه مهندسی شیمی	۳	ریاضی مهندسی	۳	مکانیک سیالات ۲	۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۱	طراحی فرآیند	۳
ادبیات فارسی	۳	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	موازنه انرژی و مواد	۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	فرآیندهای پتروشیمی	۱	فرآیندهای پتروشیمی	۳	فرآیندهای پالایش	۳
اندیشه اسلامی ۱	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۲	فرآیندهای گاز	۲	فرآیندهای گاز	۲
زبان انگلیسی عمومی	۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۳	آزمایشگاه شیمی	۳	آزمایشگاه عملیات واحد	۱
تربیت بدنی ۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۲	تربیت بدنی ۲	۱	محاسبات عددی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	کارآموزی	۲	متون اسلامی	۲		
کارگاه عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	تاریخ اسلام	۲			آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	اخلاق اسلامی	۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱		
جمع واحدها	۱۹		۱۹		۱۸		۱۷		۱۶		۲۰		۱۸		۱۳

فلوچارت درسی کارشناسی رشته مهندسی شیمی

دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده مهندسی - رشته مهندسی شیمی، مصوبه مورخ ۹۱/۱۲/۱۳ نام و نام خانوادگی شماره دانشجویی

دروس پایه (۴۶ واحد)				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم‌نیاز)
	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳		-
	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی مهندسی شیمی
۴۹۲۲۰۷	فیزیک ۱	۳		۳۹۱۴۰۳
۴۹۲۲۰۹	فیزیک ۲	۳		۴۹۲۲۰۷
۴۹۲۲۱۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		(۴۹۲۲۰۷)
۴۹۲۲۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		(۴۹۲۲۰۹)
۳۹۱۴۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳		-
۳۹۱۴۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳		۳۹۱۴۰۳
۴۹۲۲۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳		۳۹۱۴۰۳ و (۳۹۱۴۰۴)
۴۹۲۲۰۵	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	ترم دوم	-
	شیمی تجزیه	۳		شیمی عمومی مهندسی شیمی
	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱		(شیمی تجزیه)
	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳		شیمی عمومی مهندسی شیمی
	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		شیمی آلی مهندسی شیمی
۴۹۲۲۰۲	ریاضی مهندسی	۳		۴۹۲۲۰۱ و ۳۹۱۴۰۴
۴۹۲۲۰۴	محاسبات عددی	۲		۴۹۲۲۰۵
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		۴۹۲۲۰۷
۴۹۲۲۱۹	نقشه‌کشی صنعتی	۲		-
	کارگاه نرم‌افزار مهندسی	۱		(۴۹۲۲۰۴) و ۴۹۲۲۰۵
	کارگاه عمومی	۱		-
	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۲		-
	<b>جمع</b>	<b>۴۶</b>		

دروس عمومی (۲۲ واحد)				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم‌نیاز)
۹۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	درس ۲	-
۹۱۲	اندیشه اسلامی ۲	۲		۹۱۱
۹۱۳	انسان در اسلام	۲		
۹۱۴	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲		
۹۲۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	درس ۱	
۹۲۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		
۹۲۳	آیین زندگی	۲		
۹۲۴	عرفان عملی اسلام	۲		
۹۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	درس ۱	
۹۳۲	آشنایی با قانون اساسی	۲		
۹۳۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		
۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	درس ۱	
۹۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		
۹۴۳	تاریخ امامت	۲		
۹۵۱	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)	۲	درس ۱	
۹۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		
۹۵۳	تاریخ علم	۲		
۹۵۴	فلسفه علم	۲	درس ۱	
۹۵۵	اخلاق مهندسی	۲		
۹۵۶	تاریخ معماری و ساختمان	۲		
۳۹۱	زبان انگلیسی	۳		
۲۵۱	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۲۹۱	فارسی	۳		
۴۱	تربیت بدنی ۱	۱		
۹۲	تربیت بدنی ۲	۱		
	<b>جمع</b>	<b>۲۲</b>		۴۱

دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد)				
پیشنیاز (هم‌نیاز)	توضیحات	تعداد واحد	نام درس	کد درس
		۳	طراحی فرآیند	
		۳	فرآیندهای پالایش	
		۲	فرآیندهای صنایع گاز	
		۳	فرآیندهای پتروشیمی	
		۲	مهندسی نفت	
		۲	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	
		۱۵	جمع	

دروس تخصصی (۵۷ واحد)				
پیشنیاز (هم‌نیاز)	توضیحات	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	(ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱)	۴	موازنه انرژی و مواد	
	موازنه انرژی و مواد، (ریاضی مهندسی)	۳	مکانیک سیالات ۱	
	مکانیک سیالات ۱	۲	مکانیک سیالات ۲	
	مکانیک سیالات ۱	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	
	(معادلات دیفرانسیل)	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	
	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	
	مکانیک سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱	
	انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲	
	(انتقال حرارت ۲)	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	
	عملیات واحد ۱	۱	آزمایشگاه عملیات واحد	
	(انتقال حرارت ۱)	۳	انتقال جرم	
	انتقال جرم	۳	عملیات واحد ۱	
	عملیات واحد ۱	۳	عملیات واحد ۲	
	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	
	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک	
	انتقال جرم، ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۴	سینتیک و طراحی راکتور	
	عملیات واحد ۱	۳	کنترل فرایندها	
	کنترل فرایندها	۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	
	انتقال جرم، محاسبات عددی	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	
	کارگاه نرم‌افزار در مهندسی شیمی، (سینتیک و طراحی راکتور)، (عملیات واحد ۲)	۳	اقتصاد و طرح مهندسی	
	برنامه‌نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱	۱	کارگاه نرم‌افزار در مهندسی شیمی	
	کنترل فرایندها	۳	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	
	گذراندن ۹۰ واحد، (عملیات واحد ۱)، (سینتیک و طراحی راکتور)	۲	کارآموزی	
		۵۷	جمع	