



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی شیمی

ترم دوم (B)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی	
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۴	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	شیمی عمومی	
۵	فیزیک ۱	۳		
۶	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲		
۷	از فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
۸	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵	
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲		
جمع واحدها:		۱۹ واحد		

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه مواد و انرژی	ریاضی مهندسی
۲	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲-معادلات	
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	ترمودینامیک ۱	
۴	شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی	
۵	از فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
۶	از شیمی آلی	۱	شیمی آلی	
۷	انس با قرآن کریم	۱		
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۹	اختیاری	۲		
جمع واحدها:		۱۹ واحد		

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	فارسی	۳	-	
۲	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	-	
۳	کارگاه عمومی	۱	-	
۴	ریاضی عمومی ۱	۳	-	
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	
۶	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳و۲)	۳	-	
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	فیزیک ۱	
۲	موازنه انرژی و مواد	۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی	محاسبات عددی
۵	محاسبات عددی	۲	معادلات-برنامه نویسی	
۶	نقشه کشی صنعتی	۲		
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
۸	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱	
۲	عملیات واحد ۱	۳	انتقال جرم	
۳	سینتیک و طراحی راکتور	۴	انتقال جرم-ترمودینامیک ۲	
۴	از انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت ۲
۵	از شیمی فیزیک	۱	شیمی فیزیک	
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۷	وصایای امام (ره)	۱		
۸	اختیاری	۲		
	کار آموزی	۲	عملیات واحد ۱- سینتیک و طراحی راکتور	
جمع واحدها:		۱۹ واحد		

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک سیالات ۱	
۲	مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱	
۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	ترمو دینامیک ۲	
۴	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت ۱	
۵	از شیمی تجزیه	۱	شیمی تجزیه	
۶	از مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات	
۷	اختیاری	۲		
۸	ورزش ۱	۱		
	اخلاق اسلامی	۲		
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	سینتیک و طراحی راکتور- عملیات واحد ۲
۲	از کنترل فرایندها	۱	کنترل فرایندها	
۳	پروژه	۳	کنترل فرایندها	
۴	اختیاری	۳		
۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		
۶	اختیاری	۲		
۷	دفاع مقدس (اختیاری الزامی)	۲		
۸	اختیاری	۲		
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	همنیاز
۱	عملیات واحد ۲	۳	عملیات واحد ۱	
۳	کنترل فرایندها	۳	عملیات واحد ۱	
۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	انتقال جرم-محاسبات عددی	
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		
۶	از عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱	
۷	اختیاری	۲		
۸	اختیاری	۲		
۹	آیین زندگی	۲		
	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	عملیات واحد ۱، محاسبات عددی، برنامه نویسی کامپیوتر	
جمع واحدها:		۱۹ واحد		