



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی شیمی

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۹	شیمی آلی	۳	-	پایه	۲
۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	۱۱
۱۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	۳
۱۲	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	-	اصلی	۲
۱۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	۱	پایه	۱
۱۴	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	-	پایه	۳
۱۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	پایه	۲
۱۶	تربیت بدنی ۱	۰/۵	۰/۵	عمومی	-
جمع واحدها		۱۹			

ترم اول					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۱	فیزیک مکانیک	۳	-	پایه	-
۲	شیمی عمومی	۳	-	پایه	-
۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-
۴	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	۲	-	اصلی	-
۵	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	پایه	-
۶	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	جبرانی	-
۷	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	جبرانی	-
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	-
جمع واحدها		۲۰			

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۲۶	انتقال حرارت	۳	-	اصلی	۱۸ + ۱۷
۲۷	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	-	تخصصی	۱۹ + ۱۸ + ۱۴
۲۸	ترمودینامیک تعادلات فازی	۳	-	اصلی	۱۹
۲۹	مکانیک سیالات ۲	۳	-	تخصصی	۱۷
۳۰	آزمایشگاه شیمی کاربردی	-	۱	پایه	۹
۳۱	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	-	اختیاری	۱۷
۳۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی	-
۳۳	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-	جبرانی	-
-	-	-	-	-	-
جمع واحدها		۳۰			

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷	مکانیک سیالات ۱	۳	-	اصلی	۱۲ + ۱۰ + ۱
۱۸	ریاضی مهندسی	۳	-	اصلی	۱۰
۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	-	اصلی	۱۲ + ۱۱
۲۰	روش های عددی در مهندسی شیمی	۲	-	اصلی	۲۱ + ۱۲
۲۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	-	۱	پایه	۲۰ + ۱۰ + ۵
۲۲	کارگاه عمومی	-	۱	پایه	-
۲۳	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-	۱	پایه	۱۴
۲۴	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-
۲۵	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	جبرانی	-
جمع واحدها		۱۸			

ترم ششم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۴۱	فرآیندهای جداسازی ۱	۳	-	اصلی	۳۴
۴۲	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	-	اصلی	۳۶
۴۳	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	-	۱	اصلی	۳۶ + ۳۴
۴۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	-	۲	اصلی	۳۶
۴۵	مهندسی پالایش نفت	۳	-	اختیاری	۳۴
۴۶	علم مواد	۳	-	تخصصی	۲
۴۷	زبان انگلیسی	۳	-	عمومی	-
۴۸	کارآموزی	-	۲	اصلی	پس از گذراندن حداقل ۹۰ واحد
-	-	-	-	-	-
جمع واحدها		۳۰			

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۲۴	عملیات انتقال جرم	۳	-	اصلی	۲۸ + ۲۶
۲۵	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	-	تخصصی	۲۶
۲۶	مهندسی واکنش های شیمیایی	۴	-	اصلی	۳۴ + ۲۸
۳۷	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	-	۱	اصلی	۱۹ + ۱۷
۳۸	اصول و کاربردهای نانوتکنولوژی	۳	-	تخصصی	-
۳۹	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-
۴۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
جمع واحدها		۱۹			

ترم هفتم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۵۸	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	-	تخصصی	۴۷
۵۹	آزمایشگاه طراحی فرآیند	-	۱	تخصصی	۵۰ + ۴۹
۶۰	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	-	۱	اصلی	۴۹
۶۱	صنایع غذایی	۳	-	اختیاری	۳۴
۶۲	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	۴	-	اصلی	۵۱ + ۴۱
۶۳	پروژه طراحی فرآیند	-	۳	اصلی	۶۲ + ۴۴
۶۴	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	عمومی	-
۶۵	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	-	۱	عمومی	-
۶۶	روخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-
جمع واحدها		۱۸			

ترم هشتم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (همنیاز)
۴۹	فرآیندهای جداسازی ۲	۳	-	تخصصی	۴۱
۵۰	دینامیک و کنترل فرآیند	۳	-	اصلی	۴۱ + ۳۶
۵۱	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی	-	۱	پایه	۳۴
۵۲	تصفیه آب و فاضلاب	۲	-	تخصصی	۱۷
۵۳	فرآیندهای پتروشیمی	۳	-	اختیاری	۴۱
۵۴	فرآیندهای گاز	۳	-	اختیاری	۴۱
۵۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	عمومی	-
۵۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-
۵۷	وصایا و اندیشه های امام (ره)	۱	-	عمومی	-
جمع واحدها		۲۰			

کارشناس رشته.....

.....

مدیر گروه رشته.....

.....