

چارت رشته مهندسی شیمی موسسه آموزش عالی علامه دهخدا قزوین (شورای برنامه ریزی و بازنگری برنامه های آموزشی مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۱۱)

ترم چهارم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۲۴	۲۳.۸	-	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	اصولی
۲۵	۲۰.۲۳	-	مکانیک سیالات-۱	۳	۰	اصولی
۲۶	۴۹	-	مقدمه ای بر کاتالیستهای هتروزز	۲	۰	تخصصی
۲۷	۲۳	۲۸	روشهای عددی در مهندسی شیمی	۲	۰	اصولی
۲۸	۳.۱۰	۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	پایه
۲۹	۱۶	-	آز شیمی کاربردی	۰	۱	پایه
۳۰	۱۹.۲۵	-	انتقال حرارت	۳	۰	اصولی
۳۱	-	-	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۷		

ترم سوم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۱۶	۴	-	شیمی الی	۳	۰	پایه
۱۷	۲	-	آز فیزیک مکانیک	۰	۱	پایه
۱۸	-	-	ایمنی فرایند	۳	۰	تخصصی
۱۹	۱۰	-	ریاضی مهندسی	۳	۰	اصولی
۲۰	۱۴	-	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	۰	اصولی
۲۱	-	-	اخلاق اسلامی	۲	۰	عمومی
۲۲	-	-	تربیت بدنی ۱	۰	۱	عمومی
۲۳	۴	-	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	۰	اصولی
جمع واحدها				۱۹		

ترم دوم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۸	۱	-	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	پایه
۹	۱	۱۲	فیزیک الکتریسته و الکترومغناطیس	۳	۰	پایه
۱۰	-	۸	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	پایه
۱۱	۴.۸	-	علم مواد	۳	۰	تخصصی
۱۲	-	۹	از فیزیک الکتریسته و الکترومغناطیس	۰	۱	پایه
۱۳	-	-	زبان انگلیسی ۱	۱	۰	عمومی
۱۴	-	۱۳	زبان انگلیسی ۲	۲	۰	عمومی
۱۵	-	-	کارگاه عمومی	۰	۱	پایه
جمع واحدها				۱۷		

ترم اول						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۱	-	-	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	پایه
۲	-	۱۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	پایه
۳	-	-	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	پایه
۴	-	۵	شیمی عمومی	۳	۰	پایه
۵	-	۴	آز شیمی عمومی	۰	۱	پایه
۶	-	-	آشنایی با حرفه مهندسی	۲	۰	تخصصی
۷	-	-	فارسی	۳	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم هشتم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۵۳	۳۳	-	مهندسی صنایع غذایی	۳	۰	اختیاری
۵۴	۴۹	۳۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۲	اصولی
۵۵	۲۵	-	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	۰	اختیاری
۵۶	-	-	بهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	۲	۰	اصولی
۵۷	۴۰	-	آز مهندسی شیمی ۳	۰	۱	اصولی
۵۸	۳۰	-	کارآموزی	۰	۲	اصولی
۵۹	۵۶	۱۰۰	پروژه تحقیقاتی	۳	۰	تخصصی
۶۰	-	-	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم هفتم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۴۶	۴۹	-	بندسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	۰	اصولی
۴۷	-	-	بیوتکنولوژی زیست محیطی	۳	۰	اختیاری
۴۸	۱۶	-	شیمی و بیوشیمی مولکولهای زیستی	۳	۰	اختیاری
۴۹	۲۸	۳۳	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴	۰	اصولی
۵۰	۲۳	۴۹	آز مهندسی شیمی ۲	۰	۱	اصولی
۵۱	-	-	بسته بندی مواد غذایی	۳	۰	اختیاری
۵۲	۴۴	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۹		

ترم ششم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۳۸	۲۴	-	ترمودینامیک تعادلات فازی	۳	۰	اصولی
۳۹	-	۳۵.۵۴	پروژه طراحی فرایند ۱	۳	۰	اصولی
۴۰	۳۶.۴۹	-	دینامیک و کنترل فرایند	۳	۰	اصولی
۴۱	۳۰	-	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	۰	تخصصی
۴۲	۲۴.۲۵	-	آز مهندسی شیمی ۱	۰	۱	اصولی
۴۳	-	۳۳	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۰	۱	پایه
۴۴	-	-	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	عمومی
۴۵	۲۱	-	تربیت بدنی ۲	۰	۱	عمومی
جمع واحدها				۱۷		

ترم پنجم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۳۲	۲۹	-	آبازر شیمیایی دستگاهی و آزمایشگاه	۳	۰	تخصصی
۳۳	۳۰	۳۸	عملیات انتقال جرم	۳	۰	اصولی
۳۴	۱۹.۲۴.۹	-	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	تخصصی
۳۵	۳۶.۴۳	-	اصول اقتصاد و طراحی فرایند	۴	۰	اصولی
۳۶	۳۳	-	فرایندهای جداسازی ۱	۳	۰	اصولی
۳۷	-	-	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

تعداد واحد	مجموعه نوع دروس
۳۱	پایه
۲۲	تخصصی
۵۵	اصولی
۱۵	اختیاری
۲۰	عمومی
۱۴۳	جمع واحدها