

برنامه هشت ترمه دانشجویان مهندسی شیمی بدون گرایش

ترم دوم					ترم اول				
رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز	رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز
۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	پایه		۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	پایه	ریاضی عمومی (۱)
۲	شیمی عمومی	۳	پایه		۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی* (۲)
۳	فیزیک (۱)	۳	پایه		۳	موازنه مواد و انرژی	۴	اصلی	
۴	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	اختیاری		۴	آز فیزیک (۱)	۱	پایه	*فیزیک (۱)
۵	ادبیات فارسی	۳	عمومی		۵	معارف اسلامی (۱)	۲	عمومی	
۶	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	پایه		۶	زبان انگلیسی	۳	عمومی	
۷	تربیت بدنی (۱)	۱	عمومی		۷	ترمودینامیک (۱)	۳	اصلی	*معادلات دیفرانسیل
۸	معارف اسلامی (۱)	۲	عمومی		۸				
	مجموع واحدها	۲۰				مجموع واحدها	۱۹		
ترم سوم					ترم چهارم				
رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز	رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز
۱	مکانیک سیالات (۱)	۳	اصلی		۱	مکانیک سیالات (۲)	۲	اصلی	مکانیک سیالات (۱)
۲	ریاضی مهندسی	۳	پایه		۲	شیمی تجزیه	۳	پایه	شیمی عمومی
۳	شیمی آلی	۳	پایه		۳	ترمودینامیک (۲)	۳	اصلی	ترمودینامیک (۱)
۴	فیزیک (۲)	۳	پایه		۴	انتقال حرارت (۱)	۳	اصلی	مکانیک سیالات (۱)
۵	نقشه‌کشی صنعتی	۲	پایه		۵	محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل و برنامه‌نویسی کامپیوتر
۶	آز شیمی عمومی	۱	پایه		۶	آز فیزیک (۲)	۱	پایه	*فیزیک (۲)
۷	کارگاه عمومی	۱	پایه		۷	آز شیمی آلی	۱	پایه	شیمی آلی
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی		۸	کارگاه نرم‌افزار مهندسی	۱	پایه	برنامه‌نویسی کامپیوتر و محاسبات عددی
۹					۹	متون اسلامی	۲	عمومی	
	مجموع واحدها	۱۸				مجموع واحدها	۱۸		

ترم ششم					ترم پنجم				
رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز	رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز
۱	انتقال جرم	۳	اصلی	*انتقال حرارت (۱)	۱	سینتیک و طراحی راکتور	۴	اصلی	انتقال جرم و ترمودینامیک (۲)
۲	شیمی فیزیک	۳	اصلی	ترمودینامیک (۲)	۲	عملیات واحد (۱)	۳	اصلی	انتقال جرم
۳	انتقال حرارت (۲)	۳	اصلی	انتقال حرارت (۱)	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	اصلی	انتقال جرم و محاسبات عددی
۴	آز شیمی تجزیه	۱	پایه	*شیمی تجزیه	۴	آز انتقال حرارت	۱	اصلی	*انتقال حرارت (۲)
۵	آز مکانیک سیالات	۱	اصلی	مکانیک سیالات (۱)	۵	آز شیمی فیزیک	۱	اصلی	شیمی فیزیک
۶	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۲	پایه		۶	تربیت بدنی (۲)	۱	عمومی	
۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	پایه	فیزیک (۱)	۷	دانش خانواده	۲	عمومی	
۸	تاریخ اسلام	۲	عمومی		۸	درس تخصصی ۱	۲	تخصصی	
۹	درس تخصصی	۲	تخصصی		۹	درس تخصصی ۲	۲	تخصصی	
	مجموع واحدها	۲۰				مجموع واحدها	۱۹		
ترم هفتم					ترم هشتم				
رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز	رد.	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز/همنیاز
۱	عملیات واحد (۲)	۳	اصلی	عملیات واحد (۱)	۱	آز کنترل فرآیندها	۱	اصلی	کنترل فرآیندها
۲	کنترل فرآیندها	۳	اصلی	عملیات واحد (۱)	۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	اصلی	کارگاه نرم‌افزار مهندسی شیمی، *عملیات واحد (۲) و *سینتیک و طراحی راکتور
۳	آز عملیات واحد	۱	اصلی	عملیات واحد (۱)	۳	درس تخصصی ۱	۲	تخصصی	
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	عمومی		۴	درس تخصصی ۲	۲	تخصصی	
۵	کارگاه نرم‌افزار مهندسی شیمی	۱	اصلی	برنامه‌نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی و عملیات واحد (۱)	۵	درس تخصصی ۳	۲	تخصصی	
۶	درس تخصصی ۱	۲	تخصصی		۶	پروژه کارشناسی	۳	اصلی	*کنترل فرآیندها
۷	درس تخصصی ۲	۲	تخصصی		۷				
۸	درس تخصصی ۳	۲	تخصصی		۸				
۹	پروژه کارشناسی	۳	اصلی	*کنترل فرآیندها					
	مجموع واحدها	۱۹				مجموع واحدها	۱۳		