

گروه شیمی و مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، برنامه‌ی ترمیک کارشناسی پیوسته‌ی مهندسی شیمی (۳۳۲)=۱۳۹۸

ترم پنجم				ترم اول					
همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری				عملی	نظری	
-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	-	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ریاضی عمومی ۱	-	-	۳	فیزیک پایه ۱
-	انتقال حرارت ۱	-	۳	انتقال جرم	-	-	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-	۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	-	-	-	۲	مقدمه‌ای بر علوم زیستی
-	-	-	۲	مکانیک سیالات ۲	-	-	-	۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی
-	-	-	۳	مقدمات مهندسی نفت	فیزیک پایه ۱	-	۱	-	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
-	مکانیک سیالات ۱	۱	-	آز - مکانیک سیالات	-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
-	-	۱	-	کارگاه عمومی	-	-	-	۲	شیمی پیش دانشگاهی
-	شیمی آلی مهندسی شیمی	۱	-	آز - شیمی آلی مهندسی شیمی	-	-	-	۲	زبان پیش دانشگاهی
-	-	۳	-	زبان خارجه	-	-	-	۲	ریاضی پیش دانشگاهی
۲۰ واحد		تعداد واحد		۲۰ واحد		تعداد واحد			

ترم ششم				ترم دوم					
همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری				عملی	نظری	
-	انتقال جرم - ترمودینامیک ۲	-	۳	عملیات واحد ۱	-	-	-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	انتقال حرارت ۱	-	۳	انتقال حرارت ۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۱	-	کارگاه نرم افزار مهندسی
-	انتقال حرارت ۱	۱	-	آز - انتقال حرارت	-	-	-	۴	موازنه و انرژی مواد
-	مقدمات مهندسی نفت	-	۲	زبان تخصصی مهندسی شیمی	-	فیزیک پایه ۱	-	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
-	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱	-	آز - شیمی فیزیک	ریاضی مهندسی	فیزیک پایه ۱	-	۳	فیزیک پایه ۲
-	-	-	۳	مبانی مهندسی پلیمر	فیزیک پایه ۲	آز فیزیک پایه ۱	۱	-	آز فیزیک پایه ۲
-	انتقال جرم	-	۴	سنتیک و طراحی راکتور	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱	-	آز شیمی عمومی
-	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	اندیشه اسلامی ۲
-	-	-	-	-	-	-	-	۲	آشنایی با دفاع مقدس
۱۹ واحد		تعداد واحد		۲۰ واحد		تعداد واحد			

گروه شیمی و مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، برنامه‌ی ترمیک کارشناسی پیوسته‌ی مهندسی شیمی (۳۳۲)=۱۳۹۸

ترم هفتم				ترم سوم				
همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد	
		عملی	نظری				عملی	نظری
-	عملیات واحد ۱	-	۳	عملیات واحد ۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	-	۳
-	عملیات واحد ۱	۱	-	آزمایشگاه عملیات واحد	-	ریاضی عمومی ۱	-	۳
-	انتقال جرم - محاسبات عددی - برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	ریاضی مهندسی - استاتیک و مقاومت مصالح	موازنه و انرژی مواد	-	۳
-	عملیات واحد ۱	-	۳	کنترل فرایندها	-	-	۱	۱
-	-	-	۳	مهندسی محیط زیست	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-	۳
-	-	-	۲	ایمنی در صنایع	شیمی تجزیه	-	۱	-
-	-	۱	-	آز پلیمر	-	-	-	۲
-	-	-	۳	کارآفرینی	-	-	۱	-
-	-	-	۲	آیین زندگی	-	-	-	۱
							-	۲
۲۰ واحد	تعداد واحد				۲۱ واحد	تعداد واحد		

ترم هشتم				ترم چهارم				
همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد	
		عملی	نظری				عملی	نظری
-	کنترل فرایندها	۱	-	آز کنترل فرایندها	-	مکانیک سیالات ۱	-	۳
-	کارگاه نرم افزار مهندسی	-	۳	اقتصاد و طرح مهندسی	معادلات دیفرانسیل	-	-	۳
۲	سینتیک و طراحی راکتور - عملیات واحد ۲	۱	-	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-	۳
۲	سینتیک و طراحی راکتور - عملیات واحد ۲	-	۳	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	-	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی ۲	-	۳
-	-	-	۳	مبانی صنایع شیمی معدنی	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲
-	-	-	۳	تصفیه آب و فاضلاب	-	-	-	۳
-	-	-	۱	وصایای امام	-	-	-	۲
-	پس از ۹۰ واحد	۲		کارآموزی	-	تربیت بدنی ۱	۱	-
-	-	-	۲	خوردگی				
۱۹ واحد	تعداد واحد				۲۰ واحد	تعداد واحد		