

## برنامه ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته شیمی کاربردی (۱۴۱ واحد)

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم اول ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
-	-	-	۳	جبرانی	۴۳۲۰۰۴	ریاضی پیش دانشگاهی	
-	-	-	۳	جبرانی	۴۲۲۰۰۳	زبان پیش دانشگاهی	
-	-	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	
-	-	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۳	فیزیک عمومی ۱	
-	-	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۷	شیمی عمومی ۱	
-	-	-	۳	عمومی	۴۵۲۰۰۱	زبان فارسی	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم دوم ۱۹ واحد
		عملی	نظری				
-	۶۱۰۰۰۱	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	
-	۶۱۰۰۰۳	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۵	فیزیک عمومی ۲	
-	۶۱۰۰۰۷	-	۳	پایه	۶۱۰۰۰۹	شیمی عمومی ۲	
-	-	۱	-	پایه	۶۱۰۰۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	
-	-	۱	-	پایه	۶۱۰۰۰۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	
-	-	-	۲	اصلی	۶۱۰۰۳۴	ایمنی در آزمایشگاه	
-	-	-	۳	عمومی	۴۲۲۰۰۲	زبان خارجی عمومی	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۳	اخلاق اسلامی	
-	-	-	۱	عمومی	۴۶۲۰۰۱	تربیت بدنی ۱	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم سوم ۱۹ واحد
		عملی	نظری				
-	۶۱۰۰۰۲	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۱۲	ریاضی در شیمی	
-	۶۱۰۰۰۷	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۱۳	شیمی آلی ۱	
-	۶۱۰۰۰۷	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۲۸	شیمی معدنی ۱	
-	۶۱۰۰۰۹	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	
-	۴۲۲۰۰۲	-	۲	اصلی	۶۱۰۰۱۱	زبان تخصصی شیمی	
-	۶۱۰۰۰۸	۱	-	پایه	۶۱۰۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	
-	۶۱۰۰۰۴	۱	-	پایه	۶۱۰۰۰۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	
-	۴۶۲۰۰۱	۱	-	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم چهارم ۲۰ واحد
		عملی	نظری				
-	۶۱۰۰۱۳	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۱۵	شیمی آلی ۲	
-	۶۱۰۰۲۸	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۳۰	شیمی معدنی ۲	
-	۶۱۰۰۱۸	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۲۰	شیمی تجزیه ۲	
-	۶۱۰۰۰۱ و ۶۱۰۰۰۹	-	۳	اصلی	۶۱۰۰۲۴	شیمی فیزیک ۱	
-	۶۱۰۰۱۰	۱	-	اصلی	۶۱۰۰۱۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	
-	۶۱۰۰۱۰	۱	-	اصلی	۶۱۰۰۲۹	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	
-	۶۱۰۰۱۸	۱	-	اصلی	۶۱۰۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	
-	۶۱۰۰۱۸	-	۳	تخصصی	۶۱۰۰۴۰	تصفیه آب و پساب صنعتی	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی (۱)	
همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم پنجم
-	۶۱۰۰۲۴	-	۳				

۱۹ واحد	متون علمی شیمی	۶۱۰۰۳۹	تخصصی	۲	-	۶۱۰۰۱۱	-
	شیمی فیزیک ۲	۶۱۰۰۲۶	اصلی	۳	-	۶۱۰۰۲۴	-
	شیمی تجزیه ۳	۶۱۰۰۲۲	اصلی	۳	-	۶۱۰۰۱۸	-
	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۶۱۰۰۱۶	اصلی	-	۱	۶۱۰۰۱۴ و ۶۱۰۰۱۵	-
	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۱۰۰۲۱	اصلی	-	۲	۶۱۰۰۲۰	-
	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۶۱۰۰۲۵	اصلی	-	۱	۶۱۰۰۲۴	-
	شیمی و فناوری رنگ	۶۱۰۰۴۴	اختیاری	۲	-	۶۱۰۰۱۵	-
	اندیشه اسلامی (۲)	۴۴۲۰۱۲	عمومی	۲	-	-	-

ترم هشتم ۱۸ واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی		
	شیمی صنعتی ۱	۶۱۰۰۳۶	تخصصی	۳	-	۶۱۰۰۳۵	-
	مبانی شیمی پلیمر	۶۱۰۰۳۸	تخصصی	۳	-	۶۱۰۰۲۶ و ۶۱۰۰۱۵	-
	شیمی آلی ۳	۶۱۰۰۱۷	اصلی	۳	-	۶۱۰۰۱۵	-
	شناسایی ترکیبات آلی	۶۱۰۰۳۲	اصلی	۳	-	۶۱۰۰۱۵	-
	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۶۱۰۰۲۷	اصلی	-	۱	۶۱۰۰۲۵	-
	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۶۱۰۰۳۱	اصلی	-	۱	۶۱۰۰۲۹	-
کاربرد رایانه در شیمی	۶۱۰۰۴۷	اختیاری	۲	-	از ترم ۴ به بعد	-	
انقلاب اسلامی ایران	۴۴۲۰۳۱	عمومی	۲	-	-	-	

ترم هفتم ۱۴ واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی		
	شیمی صنعتی ۲	۶۱۰۰۳۷	تخصصی	۳	-	۶۱۰۰۳۶	-
	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۶۱۰۰۲۳	اصلی	-	۲	۶۱۰۰۲۲	-
	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۶۱۰۰۳۳	اصلی	-	۲	۶۱۰۰۱۴ و ۶۱۰۰۱۵	-
	فناوری پلیمرها	۶۱۰۰۴۵	اختیاری	۲	-	۶۱۰۰۳۸	-
	شیمی و فناوری نفت	۶۱۰۰۴۳	اختیاری	۳	-	۶۱۰۰۱۵	-
تاریخ تحلیلی اسلام	۴۴۲۰۴۲	عمومی	۲	-	-	-	

ترم هشتم ۱۴ واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی		
	صنایع شیمیایی آلی	۶۱۰۰۴۹	اختیاری	۳	-	۶۱۰۰۱۵	-
	خوردگی فلزات	۶۱۰۰۴۶	اختیاری	۲	-	۶۱۰۰۲۰	-
	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه	۶۱۰۰۴۸	اختیاری	۲	-	۶۱۰۰۳۷	-
	پروژه کارشناسی	۶۱۰۰۴۲	اختیاری	۳	-	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-
	کارآموزی	۶۱۰۰۴۱	تخصصی	-	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-
دانش خانواده و جمعیت	۴۴۲۰۵۴	عمومی	۲	-	-	-	