

دروس دوره کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه اراک **مختص دانشجویان ورودی ۹۲ و ما قبل** (پیش کد کلیه دروس ۱۲۲۳)

ردیف	شماره واحد	عنوان درس	دروس اختصاصی الزامی	شماره واحد	عنوان درس	دروس الزامی مشترک	شماره واحد	عنوان درس	دروس پایه	شماره واحد	ردیف	
۱۲۴	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۱۹۶	۱۷۸	۳	۱۱۵	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۷۷	۴	۱	
۱۹۶	۳	شیمی صنعتی ۱	۱۹۷	۱۲۲	۳	۱۰۳	۳	شیمی آلی ۱	۱۷۸	۴	۲	
۱۹۷	۲	شیمی صنعتی ۲	۱۹۸	۱	۱	۱۰۹	۱	آز شیمی آلی ۱	۱۵۶	۴	۱۷۷	
	۱	کارگاه شیشه گری	۱۴۹	۱۰۳	۳	۱۲۰	۳	شیمی آلی ۲	۱۵۸	۱	۱۵۶	
	۱	گرافیک و نقشه خوانی	۱۳۴	۱۰۹	۱	۱۰۲	۱	آز شیمی آلی ۲	۱۶۰	۴	۱۷۸	
	۲	آز شیمی صنعتی ۲	۱۸۸	۱۲۰	۳	۱۵۰	۳	شیمی آلی ۳	۱۶۲	۱	۱۶۰	
۹۰ واحد به بالا		کارآموزی	۱۸۶	۱۲۲	۳	۱۵۷	۳	شیمی تجزیه ۱	۱۴۰	۳		
۱۷۲	۳	اصول تصفیه آب و پساب ها	۱۹۳	۱۰۶	۱	۱۷۲	۱	آز شیمی تجزیه ۱	۱۶۴	۱	۱۴۰	
۱۲۶	۲	خوردگی فلزات	۱۹۲	۱۵۷	۲	۱۵۳	۲	شیمی تجزیه ۲	۱۰۶	۱	۱۲۲	
									۱۴۰	۳	شیمی عمومی ۲	
<b>جمع</b>			۱۷	۱۷۲	۲	۱۸۲	۲	آز شیمی تجزیه ۲	۱۵۳	۲۶	<b>جمع</b>	
<b>دروس انتخابی ۱۵ واحد</b>				۱۵۳	۳	۱۵۹	۳	شیمی تجزیه دستگاهی	<b>دروس عمومی</b>			
۱۲۰	۴	مبانی شیمی پلیمر	۱۷۹	۱۸۲	۲	۱۸۳	۲	آز شیمی تجزیه دستگاهی	۱۵۹	۲	۳۵۰۰۱۰۲	معارف ۱
۱۶۰	۳	مبانی شیمی کوانتوم	۱۲۸	۱۷۸، ۱۲۲، ۱۵۶	۳	۱۲۴	۳	شیمی فیزیک ۱	۲	۲	۳۵۰۰۱۰۴	معارف ۲
				۱۱	۵	۱۲۴	۱	آز شیمی فیزیک ۱				
۱۲۰	۳	شیمی و تکنولوژی چرم	۱۷۶	۱۲۴	۳	۱۲۶	۳	شیمی فیزیک ۲	۲	۲	۳۵۰۰۱۱۲	اخلاق
۸۰ واحد به بالا	۳	تمرین و پژوهش	۱۹۱	۱۰۸	۱	۱۳۹	۱	آز شیمی فیزیک ۲	۱۲۶	۲	۳۵۰۰۱۰۱	دانش خانواده و جمعیت
۱۶۰	۲	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۷۴	۱۲۲	۳	۱۴۶	۳	شیمی معدنی ۱	۲	۲	۳۵۰۰۱۰۸	انقلاب اسلامی
۱۵۰، ۱۳۰	۲	شیمی محیط زیست	۱۱۹	۱۰۶	۱	۱۰۵	۱	آز شیمی معدنی ۱	۱۴۶	۲	۳۵۰۰۱۱۰	تاریخ اسلام
۱۷۹	۲	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۱۷۵	۱۴۶	۴	۱۳۰	۴	شیمی معدنی ۲	۲	۲	۳۵۰۰۱۰۶	متون اسلام
۱۱۵	۳	آنالیز عددی	۱۹۰	۱۰۵	۱	۱۱۰	۱	آز شیمی معدنی ۲	۱۳۰	۳	۳۵۰۰۱۱۸	فارسی
۱۲۶	۳	الکترو شیمی صنعتی	۱۹۹	۳۵۰۰۱۲۳	۲	۱۱۸	۲	زبان تخصصی	۳	۳	۳۵۰۰۱۲۳	زبان
۱۲۶، ۱۳۰	۳	شیمی صنایع معدنی	۱۸۱	۱۲۰، ۱۵۹	۲	۱۴۸	۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۱	۱	۳۵۰۰۱۱۴ ۳۵۰۰۱۳۰	تربیت بدنی ۱
۸۰ بالای واحد	۱	سمینار موضوع روز	۱۳۷	۱۲۰	۱	۱۱۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۱	۳۵۰۰۱۱۶ ۳۵۰۰۱۳۱	تربیت بدنی ۲
۱۲۰، ۱۳۰	۳	شیمی و تکنولوژی رنگ	۱۸۵	۱۰۲	۲	۱۰۴	۲	آز جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱۱۲	۲۱	<b>جمع</b>	
۱۹۲	۱	آز خوردگی فلزات	۱۸۰		۲	۱۳۲		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی				
۱۹۸	۳	شیمی تکنولوژی نفت	۱۰۷	۱۱۸	۱	۱۳۶	۱	روش استفاده از متون علمی شیمی				
۱۲۰	۳	شیمی دارویی	۱۱۳	<b>جمع</b>			۵۴					
۱۵۰	۲+۱	شیمی مواد غذایی	۱۲۱									
	۴۲	<b>جمع</b>										
<b>جمع کل ۱۳۳ واحد</b>												

\*دانشجویان محترم از بین دروس اختیاری ۱۵ واحد را باید بگذرانند.