

بسمه تعالی

فهرست دروس شیمی کاربردی مقطع کارشناسی دانشگاه نهاوند

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیشنیاز
۱	۲۹۰۵۲۰۰۱	شیمی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	
۲	۲۹۰۵۲۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	پایه	عملی	شیمی عمومی ۱ (یا همزمان)
۳	۲۹۰۵۲۰۰۷	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱ (یا همزمان)
۴	۲۹۰۵۲۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	عملی	فیزیک عمومی ۱ (یا همزمان)
۵	۲۹۰۵۲۰۰۵	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	
۶	۱۰۰۷	فارسی عمومی	۳	عمومی	نظری	
۷	۱۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	نظری	
		جمع واحد	۱۶			
ترم دوم						
۱	۲۹۰۵۲۰۰۲	شیمی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	شیمی عمومی ۱
۲	۲۹۰۵۲۰۰۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	پایه	عملی	شیمی عمومی ۲ (یا همزمان)
۳	۲۹۰۵۲۰۱۳	شیمی آلی ۱	۳	اصلی	نظری	شیمی عمومی ۱
۴	۲۹۰۵۲۰۰۸	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	نظری	فیزیک عمومی ۱
۵	۲۹۰۵۲۰۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	پایه	عملی	فیزیک عمومی ۲ (یا همزمان)
۶	۲۹۰۵۲۰۰۶	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱
۷	۱۰۰۸	زبان خارجی عمومی	۳	عمومی	نظری	
۸	۲۹۰۵۲۰۳۴	ایمنی در آزمایشگاه	۱	اصلی	نظری	شیمی عمومی ۱
		جمع واحد	۱۸			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیشنیاز
۱	۲۹۰۵۲۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	اصلي	نظري	شیمی عمومی ۲
۲	۲۹۰۵۲۰۲۴	شیمی فیزیک ۱	۳	اصلي	نظري	شیمی عمومی ۲، ریاضی عمومی ۱
۳	۲۹۰۵۲۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	اصلي	نظري	شیمی آلی ۱
۴	۲۹۰۵۲۰۱۶	آز- شیمی آلی ۱	۱	اصلي	عملي	شیمی آلی ۱، آز- شیمی عمومی ۲
۵	۲۹۰۵۲۰۱۲	ریاضی در شیمی	۳	اصلي	نظري	ریاضی عمومی ۲
۶	۲۹۰۵۲۰۶۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	اختياري	نظري	از ترم ۳ به بعد
۷	۱۱۲۱	اخلاق اسلامی (أئین زندگی)	۲	عمومي	نظري	
۸		تربیت بدنی ۱	۱	عمومي	عملي	
		جمع واحد	۱۸			

ترم چهارم

۱	۲۹۰۵۲۰۲۸	شیمی معدنی ۱	۳	اصلي	نظري	شیمی عمومی ۱
۲	۲۹۰۵۲۰۱۹	شیمی تجزیه ۲	۳	اصلي	نظري	شیمی تجزیه ۱
۳	۲۹۰۵۲۰۲۶	آز- شیمی فیزیک ۱	۱	اصلي	عملي	شیمی فیزیک ۱
۴	۲۹۰۵۲۰۲۱	آز- شیمی تجزیه ۱	۱	اصلي	عملي	شیمی تجزیه ۱، آزشیمی عمومی ۲
۵	۲۹۰۵۲۰۱۷	آز- شیمی آلی ۲	۱	اصلي	عملي	آز- شیمی آلی ۱، شیمی آلی ۲
۶	۲۹۰۵۲۰۵۱	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	اختياري		شیمی آلی ۲
۷	۲۹۰۵۲۰۳۹	اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی	۱+۲	تخصصي	نظري/عمل ی	شیمی تجزیه ۱
۸	۱۱۳۰	انقلاب اسلامی	۲	عمومي	نظري	
		جمع واحد	۱۷			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیشنیاز
۱	۲۹۰۵۲۰۲۹	شیمی معدنی ۲	۳	اصلي	نظري	شیمی معدنی ۱
۲	۲۹۰۵۲۰۲۵	شیمی فیزیک ۲	۳	اصلي	نظري	شیمی فیزیک ۱
۳	۲۹۰۵۲۰۳۲	شناسایی ترکیبات آلی	۳	اصلي	نظري	شیمی آلی ۲
۴	۲۹۰۵۲۰۳۵	اصول محاسبات در شیمی	۳	تخصصی	نظري	شیمی فیزیک ۱
۵	۲۹۰۵۲۰۵۶	خوردگی فلزات	۲	اختیاری	نظري	شیمی تجزیه ۲
۶	۲۹۰۵۲۰۳۰	آز- شیمی معدنی ۱	۱	اصلي	عملي	شیمی معدنی ۱ (یا همزمان)
۷	۱۱۱۰	مبانی نظری اسلام(اندیشه اسلامی ۱)	۲	عمومی	نظري	
		جمع واحد	۱۷			

ترم هشتم

۱	۲۹۰۵۲۰۲۰	شیمی تجزیه ۳	۳	اصلي	نظري	شیمی تجزیه ۲
۲	۲۹۰۵۲۰۱۵	شیمی آلی ۳	۳	اصلي	نظري	شیمی آلی ۲
۳	۲۹۰۵۲۰۳۶	شیمی صنعتی ۱	۳	تخصصی	نظري	اصول محاسبات در شیمی
۴	۲۹۰۵۲۰۸۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	۲	اصلي	نظري	شیمی تجزیه ۲ یا همزمان
۵	۲۹۰۵۲۰۳۱	آز- شیمی معدنی ۲	۱	اصلي	عملي	آز- شیمی معدنی ۱، شیمی معدنی ۲
۶	۲۹۰۵۲۰۳۳	آز- شناسایی ترکیبات آلی	۲	اصلي	عملي	شناسایی ترکیبات آلی (یا همزمان)
۷	۲۹۰۵۲۰۲۲	آز - شیمی تجزیه ۲	۲	اصلي	عملي	شیمی تجزیه ۲، آز- شیمی تجزیه ۱
۸	۱۱۱۱	مبانی نظری اسلام(اندیشه اسلامی ۲)	۲	عمومی	نظري	
		جمع واحد	۱۸			

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۲۹۰۵۲۰۳۷	شیمی صنعتی ۲	۳	تخصصی	شیمی صنعتی ۱
۲	۲۹۰۵۲۰۲۳	آز - شیمی تجزیه ۳	۲	اصلی	شیمی تجزیه ۲، روشهای جداسازی در شیمی تجزیه
۳	۲۹۰۵۲۰۲۷	آز- شیمی فیزیک ۲	۱	اصلی	شیمی فیزیک ۲، آز- شیمی فیزیک ۱
۴	۲۹۰۵۲۰۱۱	زبان تخصصی شیمی	۲	اصلی	زبان انگلیسی عمومی
۵	۲۹۰۵۲۰۴۵	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	اختیاری	شیمی معدنی ۲
۶	۲۹۰۵۲۰۴۰	متون علمی شیمی	۲	تخصصی	زبان تخصصی شیمی
۷	۱۱۴۰	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	عمومی	نظری
		جمع واحد	۱۵		

ترم هشتم

۱	۲۹۰۵۲۰۴۱	شیمی سبز و محیط زیست	۳	تخصصی	شیمی آلی ۳، شیمی تجزیه ۱
۲	۲۹۰۵۲۰۵۸	الکتروشیمی کاربردی	۱+۲	اختیاری	شیمی تجزیه ۲
۳	۲۹۰۵۲۰۵۳	شیمی و فناوری رنگ	۲	اختیاری	شیمی آلی ۲
۴	۲۹۰۵۲۰۵۲	شیمی صنایع معدنی	۳	اختیاری	شیمی معدنی ۲
۵	۹۲۰۰۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۶	۱۱۵۰	آشنایی با منابع اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۲	عمومی	نظری
۷	۲۹۰۵۲۰۴۲	کار آموزی*	۲	تخصصی	۸۰ واحد به بالا
		جمع واحد	۱۴		

* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۵ که ۸۰ واحد درسی پاس نموده‌اند می‌توانند بجای یکی از دروس اختیاری درس پروژه کارشناسی (۳ واحد) را انتخاب نمایند.

**نمره کارآموزی در معدل دانشجو تأثیری ندارد و واحد کارآموزی در تعداد واحد کل محاسبه نمی‌گردد.

*** دانشجویان می‌توانند درس استانداردسازی (کد درس: ۲۹۰۵۲۰۶۳) به ارزش ۲ واحد را از ترم ۵ به بعد به جای یکی از دروس اختیاری ۲ واحدی انتخاب نمایند.

واحدهای درسی رشته شیمی کاربردی ۱۳۳ واحد درسی شامل ۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۲ واحد دروس پایه، ۵۴ واحد دروس الزامی، ۱۷ واحد دروس

تخصصی و ۱۸ واحد دروس اختیاری می‌باشد.

