

جدول دروس رشته شیمی کاربردی ورودی ۹۶ مقطع کارشناسی

نیمسال اول

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری (...))	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						-	پایه		-	۳	ریاضی عمومی ۱
						-	پایه	۲۱۲۰۰۵	-	۳	شیمی عمومی ۱
						-	پایه		-	۳	فیزیک پایه ۱
						شیمی عمومی ۱ (همنیاز)	اصلی	212619	-	۱	ایمنی در آزمایشگاه
						-	عمومی		-	۳	زبان عمومی
						-	عمومی		-	۳	زبان فارسی
									-	۱۶	جمع واحد

نیمسال دوم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری (...))	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی عمومی ۱	پایه	۲۱۲۰۰۷	-	۳	شیمی عمومی ۲
						ریاضی عمومی ۱	پایه		-	۳	ریاضی عمومی ۲
						شیمی عمومی ۱	پایه	۲۱۲۰۰۶	۱	-	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
						فیزیک ۱	پایه		۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۱
						فیزیک ۱	پایه		-	۳	فیزیک عمومی ۲

						شیمی عمومی ۱	اصلی	۲۱۲۲۲۱	-	۳	شیمی آلی ۱
						-	عمومی		-	۲	درس معارف
									۲	۱۴	جمع واحد

نیمسال سوم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری (...))	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی آلی ۱	اصلی	212223	-	۳	شیمی آلی ۲
						شیمی عمومی ۲	اصلی	212226	-	۳	شیمی تجزیه ۱
				شیمی عمومی ۲		ریاضی ۱	اصلی	212232	-	۳	شیمی فیزیک ۱
						ریاضی عمومی ۲	اصلی	212220	-	۳	ریاضی در شیمی
						شیمی عمومی ۲	پایه	212008	۱	-	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
						فیزیک عمومی ۲	پایه		۱	-	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲
						شیمی عمومی ۱	اصلی		-	۳	شیمی معدنی ۱
						-	عمومی		-	۲	درس معارف
									۲	۱۷	جمع واحد

نیم‌سال چهارم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری (...))	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی آلی ۲	اصلی	۲۱۲۲۲۵	-	۳	شیمی آلی ۳
						شیمی تجزیه ۱	اصلی	۲۱۲۲۲۸	-	۳	شیمی تجزیه ۲
						شیمی فیزیک ۱	اصلی	۲۱۲۲۳۴	-	۳	شیمی فیزیک ۲
				آزمایشگاه شیمی عمومی ۲		شیمی آلی ۱	اصلی	۲۱۲۲۲۲	۱	-	آزمایشگاه شیمی آلی ۱
				آزمایشگاه شیمی عمومی ۲		شیمی تجزیه ۱	اصلی	۲۱۲۲۲۷	۱	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱
						شیمی معدنی ۱	اصلی		-	۳	شیمی معدنی ۲
						شیمی معدنی ۱			۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
						-	عمومی		-	۲	درس عمومی
						-			۳	۱۴	جمع واحد

نیم‌سال پنجم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری (...))	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی تجزیه ۲	اصلی	212230	-	۳	شیمی تجزیه ۳
						شیمی تجزیه ۳ (همنیاز)	اصلی	کد جدید تعریف شود	-	۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه
						شیمی فیزیک ۱	تخصصی	212323	-	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی

					آزمایشگاه شیمی آلی ۱	اصلی	212224	۱	-	آزمایشگاه شیمی آلی ۲
					آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	اصلی	۲۱۲۲۲۹	۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲
					شیمی آلی ۲	اختیاری	212602	-	۲	شیمی و فناوری رنگ
			آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱		شیمی فیزیک ۲	اصلی	۲۱۲۲۳۳	۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱
					شیمی معدنی ۲	اصلی	212240			آزمایشگاه شیمی معدنی ۲
					-	عمومی		۱	-	تربیت بدنی
					-	عمومی		-	۲	درس عمومی
						-		۵	۱۲	جمع واحد

نیم سال ششم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه اصلی / اختیاری / ...)	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						اصول محاسبات شیمی صنعتی	تخصصی	212488	-	۳	شیمی صنعتی ۱
						زبان عمومی	اصلی	212219	-	۲	زبان تخصصی
			روش های جداسازی در شیمی تجزیه			شیمی تجزیه ۳	اصلی	۲۱۲۲۳۱	۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳
			آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱			شیمی فیزیک ۲	اصلی	212235	۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲
			ریاضی در شیمی			شیمی فیزیک ۲	اختیاری	212236	-	۳	شیمی فیزیک ۳

						شیمی تجزیه ۱	تخصصی	212495	-	۳	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی
						-	عمومی		-	۲	درس عمومی
							عمومی		۱	-	تربیت بدنی
									۴	۱۳	جمع واحد

نیم سال هفتم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری / ...)	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی آلی ۲	اصلی	212242	-	۳	شناسایی ترکیبات آلی
						شیمی صنعتی ۱	تخصصی	212489	-	۳	شیمی صنعتی ۲
						ترم سه به بعد	اختیاری	212623	-	۲	کاربرد رایانه در شیمی
						زبان تخصصی	تخصصی	212494	-	۲	متون علمی شیمی
						شناسایی ترکیبات آلی (همنیاز)	اصلی	212243	۲	-	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی
						شیمی صنعتی ۱	تخصصی	212490	۱	-	آزمایشگاه شیمی صنعتی
						شیمی تجزیه ۲	اختیاری	212599	-	۲	خوردگی فلزات
						تربیت بدنی	عمومی		۱	-	ورزش
									۴	۱۲	جمع واحد

نیم سال هشتم

توضیحات	دروس پیش نیاز این درس						نوع درس (عمومی / پایه / اصلی / اختیاری / ...)	کد درس	تعداد واحد		نام درس
	کد	نام درس	کد	نام درس	کد	نام درس			عملی	نظری	
						شیمی تجزیه ۳	تخصصی	212492	-	۲	نانو شیمی
						شیمی آلی ۲	اختیاری	212159	-	۳	شیمی پلیمر
						۸۰ واحد به بالا	اختیاری	212621	۳	-	پروژه کارشناسی شیمی
						شیمی آلی ۲	اختیاری	212611	-	۳	شیمی و فناوری نفت و گاز
						بالای ۹۰ واحد	تخصصی	212497	۲	-	کارآموزی
							عمومی		-	۲	درس عمومی
							عمومی		-	۲	درس عمومی
									۵	۱۲	جمع واحد

مجموع کل واحدها: ۲+۱۳۳ واحد کارآموزی.

عمومی: ۲۲ واحد ----- پایه: ۲۲ واحد ----- اصلی: ۵۴ واحد ----- تخصصی: ۱۷ واحد+۲ واحد کارآموزی ----- اختیاری: ۱۸ واحد (دروس اختیاری، پیشنهادی و قابل تغییر است)