

دانشجویان کاربردی				ترم دوم	
کد درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	پایه
۱۲۲۰۹	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲	پایه
۱۲۲۵۰	آز. شیمی عمومی ۲	۱	شیمی عمومی ۲ یا همنیاز	آز. شیمی عمومی ۲	پایه
۱۲۲۴۷	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲	پایه
۱۲۲۴۸	آز. فیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک عمومی ۲ یا همنیاز	آز. فیزیک عمومی ۲	پایه
۱۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	پایه
۲۹۱ یا ۳۹۱	زبان خارجه یا فارسی عمومی	۳	-	زبان خارجه یا فارسی عمومی	عمومی
۹۲	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	عمومی
	دروس معارف	۲	-	دروس معارف	عمومی
۲۸۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	عمومی
جمع واحدها ۱۹					

دانشجویان کاربردی				ترم اول	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	پایه
۱۲۲۰۷	شیمی عمومی ۱	۳	-	شیمی عمومی ۱	پایه
۱۲۲۴۹	آز. شیمی عمومی ۱	۱	شیمی عمومی ۱ یا همنیاز	آز. شیمی عمومی ۱	پایه
۱۲۲۴۵	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی ۱ یا همنیاز	فیزیک عمومی ۱	پایه
۱۲۲۴۶	آز. فیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱ یا همنیاز	آز. فیزیک عمومی ۱	پایه
۱۲۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۳۹۱ یا ۳۹۱	فارسی عمومی یا زبان خارجه	۳	-	فارسی عمومی یا زبان خارجه	عمومی
۴۱	تربیت بدنی ۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	عمومی
	دروس معارف	۲	-	دروس معارف	عمومی
جمع واحدها ۱۷					

دانشجویان کاربردی				ترم چهارم	
کد درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	پایه
۱۲۲۳۱	شیمی معدنی ۲	۳	شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۲	اصلی
۱۲۲۱۵	شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۲	اصلی
۱۲۲۲۰	شیمی تجزیه ۲	۳	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۲	اصلی
۱۲۲۵۴	آز. شیمی تجزیه ۱	۱	شیمی تجزیه ۱ و آزشیمی عمومی ۲	آز. شیمی تجزیه ۱	اصلی
۱۲۲۲۴	شیمی فیزیک ۱	۳	شیمی عمومی ۲ و ریاضی عمومی ۱	شیمی فیزیک ۱	اصلی
۲۰۷۲۰۷	متون علمی شیمی	۲	زبان تخصصی شیمی	متون علمی شیمی	اختصاصی
۱۲۲۱۴	آز. شیمی آلی ۱	۱	شیمی آلی او.آز. شیمی عمومی ۲	آز. شیمی آلی ۱	اصلی
	دروس معارف	۲	-	دروس معارف	عمومی
	دروس اختیاری	۲	-	دروس اختیاری	اختیاری
جمع واحدها ۲۰					

دانشجویان کاربردی				ترم سوم	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	پایه
۱۲۲۲۹	شیمی معدنی ۱	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی معدنی ۱	اصلی
۱۲۲۶۰	آز. شیمی معدنی ۱	۱	شیمی معدنی ۱ یا همزمان	آز. شیمی معدنی ۱	اصلی
۱۲۲۱۳	شیمی آلی ۱	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی آلی ۱	اصلی
۱۲۲۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	شیمی عمومی ۲	شیمی تجزیه ۱	اصلی
۱۲۲۱۲	ریاضی در شیمی	۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی در شیمی	اصلی
۱۲۲۶۴	ایمنی در آزمایشگاه	۱	شیمی عمومی ۱	ایمنی در آزمایشگاه	اصلی
۱۲۲۵۱	زبان تخصصی شیمی	۲	زبان خارجه عمومی	زبان تخصصی شیمی	اصلی
	دروس معارف	۲	-	دروس معارف	عمومی
	دروس اختیاری	۲	-	دروس اختیاری	اختیاری
جمع واحدها ۲۰					

تعداد واحدهایی که دانشجویان کارشناسی شیمی کاربردی فارغ التحصیلی باید اخذ نمایند به صورت زیر می باشد:

۵۴ واحد اصلی ۲۲ واحد عمومی ۲۲ واحد پایه ۱۷ واحد اختصاصی ۱۸ واحد اختیاری ۲ واحد کارآموزی جمع کل واحدها: ۱۳۵

دانشجویان کاربردی				ترم ششم	
کد درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	
۱۲۲۳۴	شناسایی ترکیبات آلی	۳	شیمی آلی ۲	اصلی	
۲۰۷۲۰۳	شیمی صنعتی ۱	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	اختصاصی	
۱۲۲۵۸	آز شیمی فیزیک ۲	۱	شیمی فیزیک ۲ و آزشیمی فیزیک ۱	اصلی	
۲۰۷۲۰۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	شیمی تجزیه ۱	اختصاصی	
۱۲۲۵۷	آز. شیمی تجزیه ۳	۲	شیمی تجزیه ۳ و روشهای جداسازی در شیمی	اصلی	
۱۲۲۶۱	آز. شیمی معدنی ۲	۱	آز. شیمی معدنی او شیمی معدنی ۲	اصلی	
	دروس اختیاری	۵		اختیاری	
	دروس معارف	۲	-	عمومی	
جمع واحدها ۲۰					

دانشجویان کاربردی				ترم هفتم	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	
۲۰۷۲۱۱	سنتز مواد آلی	۳	شیمی آلی ۲	اختصاصی	
۱۲۲۸۱	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	--	اختصاصی	
۲۰۷۲۱۴	شیمی دارویی	۳	شیمی آلی ۲	اصلی	
۲۰۷۲۱۶	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	شیمی آلی ۲	اختصاصی	
۲۰۷۲۱۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	شیمی معدنی ۲	اختیاری	
۲۰۷۲۱۷	شیمی صنایع معدنی	۳	شیمی معدنی ۲	اختصاصی	
۲۰۷۲۲۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	از ترم ۳ به بعد		
۲۰۷۲۱۳	شیمی سطح و حالت جامد	۳	شیمی فیزیک ۲		
۲۰۷۲۲۲	آمار در شیمی تجزیه	۲	شیمی تجزیه ۳		
۲۰۷۲۱۹	خوردگی فلزات	۲	شیمی فیزیک ۲		

دانشجویان کاربردی				ترم پنجم	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	
۱۲۲۱۷	شیمی آلی ۳	۳	شیمی آلی ۲	اصلی	
۱۲۲۲۶	شیمی فیزیک ۲	۳	شیمی فیزیک ۱	اصلی	
۱۲۲۲۵	آز. شیمی فیزیک ۱	۱	شیمی فیزیک ۱	اصلی	
۱۲۲۵۳	آز. شیمی آلی ۲	۱	شیمی آلی ۲ و آزشیمی آلی ۱	اصلی	
۱۲۲۵۶	شیمی تجزیه ۳	۳	شیمی تجزیه ۲	اصلی	
۱۲۲۵۵	آز شیمی تجزیه ۲	۲	شیمی تجزیه ۲ و آزشیمی تجزیه ۱	اصلی	
۲۰۷۲۰۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	شیمی فیزیک ۱	اختصاصی	
۱۲۲۶۳	روشهای جداسازی در شیمی	۲	شیمی تجزیه ۳ یا همزمان	اصلی	
	دروس معارف	۲	-	عمومی	
جمع واحدها ۲۰					

دانشجویان کاربردی				ترم هشتم	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس	
۲۰۷۲۰۴	شیمی صنعتی ۲	۳	شیمی صنعتی ۱	اختصاصی	
۲۰۷۲۰۵	آز شیمی صنعتی	۱	شیمی صنعتی ۱	اختصاصی	
۱۲۲۶۲	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲	شناسایی ترکیبات آلی	اصلی	
۱۲۲۴۱	نانو شیمی	۲	شیمی تجزیه ۳	اختصاصی	
	دروس اختیاری	۹	-	اختیاری	
۳۱۱۱۷۴	کارآموزی تابستانی	-	۹۰ واحد به بالا	اختصاصی	
جمع واحدها ۱۷					

* دانشجویان شیمی کاربردی که در نظر دارند در مقطع کارشناسی ارشد در گرایشهای محض ادامه تحصیل دهند، بهتر است دروس شیمی فیزیک ۳، شیمی معدنی ۳ و طیف سنجی مولکولی را به عنوان دروس اختیاری اخذ نمایند.

* دانشجویان شیمی کاربردی از دروس اختیاری باید ۱۸ واحد را اخذ نمایند.

* با توجه به اینکه دروس عملی را نمی توان معرفی به استاد اخذ نمود، بهتر است دانشجویان دروس عمومی و تربیت بدنی را در ترمهای ابتدایی اخذ نمایند.

* دروس شیمی پلیمر و شیمی سبز و محیط زیست جزء دروس اختصاصی می باشند که چنانچه در نیمسال اول ارائه گردد دانشجویان می توانند دروس فوق الذکر را بجای دروس اختصاصی قید شده در کاتالوگ با رعایت تعداد واحد اخذ نمایند.