

## برنامه زمان بندی دوره کارشناسی شیمی فناوری اطلاعات

نوع درس	درس های دوره کارشناسی رشته شیمی فن آوری اطلاعات
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
الزامی مشترک	۵۹
تخصصی	۱۸
اختیاری	۹ (حداقل ۶ واحد درس اختیاری کامپیوتر)
جمع	۱۳۴

راهنمای آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی رشته  
شیمی فناوری اطلاعات  
(بهمن ۹۴)

نیمسال سوم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
آز شیمی عمومی ۲	۱	پ: شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	پ: ریاضی عمومی ۲
آز فیزیک پایه ۲	۱	پ: فیزیک پایه ۲ و آز فیزیک پایه ۱
شیمی آلی ۱	۳	پ: شیمی عمومی ۲
شیمی تجزیه ۱	۳	پ: شیمی عمومی ۲
شیمی معدنی ۱	۳	پ: شیمی عمومی ۲
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + ۱۸	

نیمسال چهارم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
آز شیمی آلی ۱	۱	پ: شیمی آلی ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی تجزیه ۱	۱	پ: شیمی تجزیه ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی معدنی ۱	۱	پ: آز شیمی عمومی ۲ و شیمی معدنی ۱
شیمی فیزیک ۱	۳	پ: ریاضی ۲ و فیزیک پایه ۱ و شیمی عمومی ۲
شیمی آلی ۲	۳	پ: شیمی آلی ۱
شیمی معدنی ۲	۴	پ: شیمی معدنی ۱
شیمی تجزیه ۲	۲	پ: شیمی تجزیه ۱
مبانی فناوری اطلاعات	۳	پ: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + ۱۸	

نیمسال اول		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
شیمی عمومی ۱	۳	
ریاضی عمومی ۱	۴	
فیزیک پایه ۱	۴	ه یا پ: ریاضی عمومی ۱
درس عمومی	-	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + ۱۱	

نیمسال دوم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
شیمی عمومی ۲	۳	پ: شیمی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۲	۴	پ: ریاضی عمومی ۱
فیزیک پایه ۲	۴	پ: فیزیک پایه ۱ ، ه: ریاضی عمومی ۲
آز فیزیک پایه ۱	۱	پ: فیزیک پایه ۱
آز شیمی عمومی ۱	۱	پ: شیمی عمومی ۱
درس عمومی	-	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درسهای عمومی + ۱۳	

نیمسال هفتم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	پ: آلی ۲، تجزیه دستگاهی و آز دستگاهی
روش استفاده از متون علمی شیمی	۱	پ: زبان تخصصی شیمی
طیف سنجی مولکولی	۳	پ: مبانی شیمی کوانتومی
اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	پ: مبانی فناوری اطلاعات، ۹۰ واحد
تجارت الکترونیک	۳	پ: مفاهیم شبکه های کامپیوتری
درس اختیاری	-	-
درس اختیاری	-	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + درس اختیاری + ۱۲	

نیمسال هشتم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
آشنایی با نرم افزارهای شیمی	۳	پ: مبانی فناوری اطلاعات، ۱۱۰ واحد
درس اختیاری	-	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + درس اختیاری + ۳	

نیمسال پنجم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همنیاز
آز شیمی معدنی ۲	۱	پ: شیمی معدنی ۲ و آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
آز شیمی آلی ۲	۱	پ: شیمی آلی ۲ و آز شیمی آلی ۱
آز شیمی فیزیک ۱	۱	پ: شیمی فیزیک ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی تجزیه ۲	۲	پ: شیمی تجزیه ۲ و آز شیمی تجزیه ۱
شیمی تجزیه دستگاهی	۳	پ: شیمی تجزیه ۲
شیمی فیزیک ۲	۳	پ: شیمی فیزیک ۱
شیمی آلی ۳	۳	پ: شیمی آلی ۲
محیط های چندرسانه ای	۳	پ: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، ۶۰ واحد
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + ۱۷	

نیمسال ششم		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز و همنیاز
آز شیمی فیزیک ۲	۱	پ: شیمی فیزیک ۲ و آز شیمی فیزیک ۱
آز شیمی تجزیه دستگاهی	۲	پ: شیمی تجزیه دستگاهی و آز شیمی تجزیه ۲
مبانی شیمی کوانتومی	۳	پ: معادلات دیفرانسیل و فیزیک پایه ۲
زبان تخصصی شیمی	۲	پ: زبان خارجی
مفاهیم شبکه های کامپیوتری	۳	پ: مبانی فناوری اطلاعات، ۷۵ واحد
درس اختیاری*	-	-
درس عمومی	-	-
جمع کل	درس عمومی + درس اختیاری + ۱۱	
* دانشجویان موظف هستند از مجموع ۹ واحد درس اختیاری لازم، حداقل ۶ واحد از درس های مربوط به کامپیوتر را انتخاب نمایند.		