

چارت پیشنهادی برنامه درسی رشته کارشناسی شیمی کاربردی

ترم 2			
درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز
پایه	ریاضی عمومی 2	3	ریاضی عمومی 1
پایه	فیزیک عمومی 2	3	فیزیک عمومی 1
پایه	از فیزیک عمومی 2	1	-----
پایه	شیمی عمومی 2	3	شیمی عمومی 1
پایه	از شیمی عمومی 2	1	شیمی 2 یا همزمان
الزامی	شیمی معدنی 1	3	شیمی عمومی 1
الزامی	زبان تخصصی	2	زبان خارجی عمومی

ترم 1			
درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز
پایه	ریاضی عمومی 1	3	-----
پایه	فیزیک عمومی 1	3	ریاضی 1 یا همزمان
پایه	از فیزیک عمومی 1	1	فیزیک 1 یا همزمان
پایه	شیمی عمومی 1	3	-----
پایه	از شیمی عمومی 1	1	شیمی 1 یا همزمان
عمومی	زبان خارجی	3	-----
الزامی	ایمنی در آزمایشگاه	1	-----

ترم 4			
الزامی	شیمی آلی 2	3	شیمی آلی 1
الزامی	از شیمی تجزیه 1	1	شیمی تجزیه 1
الزامی	شیمی تجزیه 2	3	شیمی تجزیه 1
الزامی	شیمی فیزیک 2	3	شیمی فیزیک 1
الزامی	از شیمی معدنی 1	1	از شیمی عمومی 2
الزامی	از شیمی فیزیک 1	1	شیمی فیزیک 1
اختیاری	شیمی معدنی 3	3	شیمی معدنی 2
الزامی	از شیمی آلی 1	3	از عمومی 2، شیمی آلی 1

ترم 3			
الزامی	ریاضی در شیمی	3	ریاضی عمومی 2
الزامی	شیمی آلی 1	3	شیمی عمومی 1
الزامی	شیمی تجزیه 1	3	شیمی عمومی 2
الزامی	شیمی فیزیک 1	3	شیمی عمومی 2، ریاضی عمومی 1
الزامی	شیمی معدنی 2	3	شیمی معدنی 1

ترم 6			
الزامی	از شیمی تجزیه 3	2	شیمی تجزیه 3
اختیاری	شیمی فیزیک 3	3	ریاضی در شیمی
تخصصی	شیمی صنعتی 1	3	اصول محاسبات
الزامی	روش‌های جداسازی در ش	2	شیمی تجزیه 3
الزامی	از شیمی معدنی 2	1	از شیمی معدنی 1
تخصصی	کارآموزی*	2	90 واحد به بالا
اختیاری	خوردگی فلزات	2	شیمی تجزیه 2

ترم 5			
الزامی	از شیمی آلی 2	1	شیمی آلی 2، از شیمی آلی 1
الزامی	شیمی آلی 3	3	شیمی آلی 2
الزامی	شیمی تجزیه 3	3	شیمی تجزیه 1
الزامی	از شیمی تجزیه 2	2	شیمی تجزیه 2
تخصصی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	3	شیمی فیزیک 1
الزامی	از شیمی فیزیک 2	1	از شیمی فیزیک 1
اختیاری	متون علمی شیمی	2	زبان تخصصی

ترم 8			
الزامی	از - شناسایی ترکیبات آلی	2	شیمی آلی 2، از آلی 1
اختیاری	آمار در شیمی تجزیه	2	شیمی تجزیه 3
اختیاری	نانوشیمی	2	شیمی تجزیه 3
اختیاری	شیمی و فناوری رنگ	2	شیمی آلی 2
اختیاری	شیمی سطح و حالت جامد	3	شیمی فیزیک 1

ترم 7			
تخصصی	شیمی پلیمر	3	شیمی آلی 2، شیمی فیزیک 2
الزامی	شناسایی ترکیبات آلی	3	شیمی آلی 2
اختیاری	شیمی سبز و محیط زیست	2	شیمی تجزیه 1
تخصصی	اصول تصفیه پسابهای صنعتی	1 + 2	شیمی تجزیه 1
تخصصی	شیمی صنعتی 2	3	شیمی صنعتی 1

* گذراندن کارآموزی در تابستان سال سوم برای دانشجویانی که تا پایان ترم 6 بالای 90 واحد را خواهند گذراند، الزامی است.

* اخذ 22 واحد از دروس عمومی توسط دانشجو بر اساس جداول 1-2 و 2-2 به اختیار خود دانشجو می‌باشد.

تنها درس عمومی زبان در ترم اول توسط گروه ارائه شده است. اخذ بقیه دروس عمومی در ترم‌های مختلف بر عهده خود دانشجو می‌باشد.