

جدول دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی کاربردی

ترم اول					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	همنیاز	پیشنیاز			
پایه	-	-	3	شیمی معدنی پیشرفته	1
پایه	-	-	3	شیمی تجزیه پیشرفته	2
پایه	-	-	3	شیمی فیزیک پیشرفته	3
پایه	-	-	3	شیمی آلی پیشرفته	4
دانشجو موظف به اخذ و گذراندن 9 واحد از دروس جدول فوق می باشد					

**تذکر:** درس شیمی فیزیک پیشرفته و شیمی تجزیه پیشرفته برای دانشجویان رشته شیمی کاربردی اجباری می باشد

دروس جبرانی ترم اول برای دانشجویانی که رشته کارشناسی ایشان غیر شیمی کاربردی می باشد					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	همنیاز	پیشنیاز			
جبرانی	-	-	3	شیمی صنعتی 1	1
جبرانی	-	-	2	شیمی صنعتی 2	2
جبرانی	-	-	3	اصول محاسبات در شیمی صنعتی	3

دروس زیر مربوط به دانشجویانی است که در دوره کارشناسی این درس را نگذرانده اند					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	همنیاز	پیشنیاز			
-	-	-	1	وصایای امام (ره)	1
-	-	-	2	مبانی کامپیوتر	2

ترم دوم					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره
	پیشنیاز	همنیاز			
اختصاصی	-	-	3	واکنش گاهها	1
اختصاصی	-	-	2	کنترل دستگاه ها در صنعت شیمی	2
اختصاصی	-	-	1	گسترش شیمی از آزمایشگاه تا صنعت	3
			2	درس اختیاری	4
-	-	-	1	سمینار*	4
جبرانی	-	-	2	روش تحقیق	5

ترم سوم

ترم چهارم به بعد :  
تمدید پایان نامه

تعداد واحد	نام درس	شماره درس
8	درس اختیاری	1
6	پایان نامه	2

\*توجه: سمینار در ترم دوم و یا سوم اخذ گردد

دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد شیمی کاربردی				
رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره درس
همنیاز	پیشنیاز			
-	شیمی فیزیک پیشرفته یا شیمی تجزیه پیشرفته	3	الکتروشیمی صنعتی	1
-	-	3	شیمی و تکنولوژی نفت	2
-	-	1 تا 3	مباحث نوین در شیمی کاربردی	3
-	مبانی شیمی کوانتوم	3	شیمی محاسباتی	4
-	-	3	شیمی و تکنولوژی چرم	5
-	شیمی فیزیک پیشرفته	3	شیمی آب	6
-	-	3	الکتروشیمی پیشرفته	7
-	-	3	مقدمات و مباحث ویژه در نانو تکنولوژی	9
-	شیمی فیزیک پیشرفته یا شیمی تجزیه پیشرفته	3	خوردگی فلزات	10
-	-	2	پتروشیمی و تکنولوژی آن	11

