

جدول دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی معدنی

ترم اول					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	درجۀ دوره
	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 معدنی پیشرفته و شیمی فیزیک پیشرفته برای دانشجویان رشته شیمی معدنی اجباری می باشد

دروس جبرانی ترم اول برای دانشجویانی که رشته کارشناسی ایشان غیر شیمی می باشد					
نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	درجۀ دوره
	همنیاز	پیشنیاز			
جبرانی	-	-	3	شیمی معدنی 1	1
جبرانی	-	-	4	شیمی معدنی 2	2
جبرانی	-	-	2	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	3

تذکر: درس مبانی شیمی کوانتوم برای دانشجویان رشته شیمی معدنی که در دوره کارشناسی این درس را نگذرانده اند اجباری می باشد. چنانچه دانشجو این درس را در دوره ارشد اخذ کرده باشد، نیازی به گذراندن درس شیمی فیزیک معدنی ندارد و این درس برای دانشجو یک درس اختیاری محسوب می شود.

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

ترم دوم

نوع درس	رعایت		تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	همینا	پیشنیاز			
اختصاصی	-	شیمی معدنی پیشرفته	3	سنتیک، ترمودینامیک و مکانیزم واکنشهای معدنی	1
اختصاصی	-	شیمی معدنی پیشرفته مبانی شیمی کوانتوم	3	طیف سنجی در شیمی معدنی	2
اختصاصی	-	مبانی شیمی کوانتوم شیمی معدنی پیشرفته	3	شیمی فیزیک معدنی	3
-	-		1	سمینار*	4
جبرانی	-	-	2	روش تحقیق	5

ترم چهارم به بعد :
تمدید پایان نامه

ترم سوم		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس
7	درس اختیاری	1
6	پایان نامه	2

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

دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد شیمی معدنی					
ردیف	شماره	نام درس	تعداد واحد	رعایت	
				پیشنیاز	همنیاز
1		مقدمات و مباحث ویژه در نانو تکنولوژی	3	-	-
2		بیوشیمی معدنی	3	شیمی معدنی پیشرفته	-
3		مباحث نوین در شیمی معدنی	1	شیمی معدنی پیشرفته	-
4		شیمی محاسباتی	3	مبانی شیمی کوانتوم	-
5		کریستالوگرافی	3	شیمی معدنی پیشرفته و شیمی فیزیک پیشرفته	-
6		شیمی آلی فلزی	3	شیمی معدنی پیشرفته و شیمی آلی پیشرفته	-
7		شیمی حالت جامد	3	شیمی معدنی پیشرفته و شیمی فیزیک پیشرفته	-
8		فتوشیمی	3	شیمی فیزیک پیشرفته	-
9		سنتز و شناسائی کمپلکسهای معدنی	4	شیمی معدنی پیشرفته	-
10		کاربرد نظریه گروهها در شیمی	3	-	-