

دروس الزامی مشترک					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	-	-	-
۲	شیمی معدنی پیشرفته	۳	-	-	-
-	شیمی آلی پیشرفته	۳	-	-	-
۳	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	-	-	-
	جمع واحد	۹ واحد			

دروس اجباری مشترک					
۴	روش تحقیق	۲	-	-	-
	جمع واحد	۲ واحد			

الزامی اختصاصی شیمی فیزیک					
۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۶	شیمی کوانتوم ۲	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
	جمع واحد	۶ واحد			

دروس اختیاری					
۸	شیمی محاسباتی	۳	-	شیمی کوانتوم ۲	-
۹	شیمی کوانتوم ۱	۳	-	-	-
۱۰	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۱۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۱۲	شیمی سطح	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۱۳	فتوشیمی	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۱۴	شیمی هسته ای	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته - شیمی معدنی پیشرفته	-
۱۵	شیمی نابش، تشعشع	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته - شیمی معدنی پیشرفته	-
۱۶	خوردگی فلزات	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته - شیمی تجزیه پیشرفته	-
۱۷	کریستالوگرافی	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته - شیمی معدنی پیشرفته	-
۱۸	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۳ تا ۱۵	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۱۹	شیمی آب	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته	-
۲۰	شیمی تکنولوژی نفت	۲	۱	با نظر استاد راهنما	-
۲۱	شیمی تکنولوژی چرم	۳	-	با نظر استاد راهنما	-
۲۲	الکتروشیمی صنعتی	۲	۱	با نظر استاد راهنما	-
	جمع واحد	۹ واحد			

الزامی اختصاصی شیمی فیزیک					
۲۳	سمینار ۱	-	۱	-	-
۲۴	پایان نامه و پروژه	-	۶	-	-
	جمع واحد	۷ واحد			

گروه آموزشی شیمی  
واحد دورود