

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

قطعه: ۱۰ - کارشناسی ارشد  
دانشکده: ۱۱\_علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴\_شیمی  
رشته: ۹\_شیمی (شیمی معدنی)

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت			عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
					ت	ع								
۱	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۲۹۷	۳۹۷۲	۶	۰	۲	تئوری	شیمی عمومی ۱	کمک درسی	۷۰۴۲	بدون منبع	جود محمدی پور	۱۹۲۱	--
۲	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۰۸	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	شیمی عمومی ۱	تستی	۵۰۰۲	بدون منبع	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	۲۰۱۰	پیام نور
۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	شیمی عمومی ۱	تستی	۵۰۶۳	قطعی	سید احمد میرشکاری	۲۰۱۲	پیام نور
۴	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۵	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	شیمی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۵۲۲۳	قطعی	محمد حکیمی	۲۰۱۱	پیام نور
۵	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۶	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	شیمی معدنی ۱	تستی و تشریحی	۵۲۴۸	متن	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۲۰۱۱	--
۶	کاربرد طبق سنجی درشیمی الی	۱۱۱۱۴۰۲۰	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری و تشریحی	کتاب	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	نگاشت بر طبق سنجی	دونالد باوا	۲۰۱۲	علمی و فنی
۷	شیمی معدنی پیشرفته	۱۱۱۱۴۰۹۷	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۱۱۲۴۰۵	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی معدنی	۱۹۲۱	--
۸	شیمی الی پیشرفته	۱۱۱۱۴۰۹۸	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	تستی و تشریحی	ساییل آلبی-ابراهیم	۲۰۱۰	خردادشن نگار
۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۱۱۱۱۴۰۹۹	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	تستی و تشریحی	آبرلوین	۲۰۱۰	اطلاعی سطح فروش
۱۰	شیمی فیزیک پیشرفته	۱۱۱۱۴۰۹۹	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۸۷۱۹	تستی و تشریحی	آبرلوین	۲۰۱۰	اطلاعی سطح فروش
۱۱	شیمی تجزیه پیشرفته	۱۱۱۱۴۱۰۰	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۶۰۴۲	تستی و تشریحی	عبدالرضا سلاجه	۲۰۱۲	آزمایشگاهی
۱۲	کریستالوگرافی	۱۱۱۱۴۱۰۵	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۸۲۵۸	تستی	حسین آقازبرگ	۱۹۲۱	جهاد دانشگاهی-دانشگاهی- واحد تربیت و معلم
۱۳	موضوع خاص درشیمی معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۳	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	۱۹۲۱	--
۱۴	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم واکنش های معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۴	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۹۱۹۹	بدون منبع	فروزان صحراکار	۲۰۱۰	جهاد دانشگاهی- واحد استان مرکزی
۱۵	شیمی فیزیک معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۵	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۸۴۳۴	تستی و تشریحی	Russell.S. Drago	۱۹۷۷	Saunders college publishing
۱۶	طبق سنجی درشیمی معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۶	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۸۴۳۴	تستی و تشریحی	Russell.S. Drago	۱۹۷۷	Saunders college publishing
۱۷	سمینار	۱۱۱۱۴۱۶۷	۳۹۷۲	۰	۳	۲	تئوری	کتاب	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	بدون منبع	۱۹۲۱	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	شماره ترم	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	تئوری	عملی	نمایشی	نحوه منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار امبلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۸	۳۹۷۲	کاربردنظریه گروههادرشیمی	۲۲	۰	۳			ازمایشی	۱۰۶۷۷	کاربردنظریه گروههادرشیمی ، کوان معینی ملکی ، زهرا مردانی	محمد حکمی ، کوان		۲۰۱۷	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی	۳۴	۰	۳			کتاب	۷۷۵۳	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	محمد یوسفی- زهرا کریمی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۰	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی	۳۴	۰	۳			کتاب	۸۲۱۱	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	Rosette M. Roat-Malone		۲۰۰۷	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	ستتروشیمی معدنی کمیکسهاي	۳۲	۱۶	۲			کتاب	۸۷۱۴	سترن مواد معدنی	اوپرخ شوبوت و نیکلاهیورنیگ	محمد صادق ربانی	۱۹۲۱	۱۳۰۰	به اوران	--	
۲۲	۳۹۷۲	مباحث نوبن درشیمی معدنی	۱۶	۰	۳			بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع			-	-	-	--	
۲۳	۳۹۷۲	شیمی هسته ای (آموزش محور)	۳۴	۰	۳			ازمایشی	۵۴۲۰	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زین استخانی	شیمی هسته ای	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۷۲	کرستالوگرافی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳			کتاب	۸۲۵۸	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروههای تقارن موکایل اولورهاسیمهای بلوری، شیکه های فضایی و...	حسین آقابزرگ		۲۰۰۰	۱۳۷۹	جهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	--	
۲۵	۳۹۷۲	کاربردنظریه گروهها در شیمی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳			ازمایشی	۱۰۶۷۷	کاربردنظریه گروهها در شیمی	محمد حکمی ، کوان	محمد یوسفی- زهرا کریمی	۲۰۱۷	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳			کتاب	۷۷۵۳	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	محمد یوسفی- زهرا کریمی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۷	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳			کتاب	۸۲۱۱	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	Rosette M. Roat-Malone		۲۰۰۷	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۷۲	مباحث نوبن در شیمی معدنی (آموزش محور)	۱۶	۰	۲			بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع			-	-	-	--	
۲۹	۳۹۷۲	سمینار ۲	۱۶	۰	۲			بدون منبع	۷۵۴۲	شیوه تحقیق و تئیین			-	-	-	--	
۳۰	۳۹۷۲	سمینار (تحقیق و تئیین نظری) (آموزش محور)	۳۲	۰	۲			بدون منبع	۷۵۴۲	شیوه تحقیق و تئیین			-	-	-	--	
۳۱	۳۹۷۲	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲			ازمایشی	۵۲۰۱	زبان تخصصی	محسن افتاده		۲۰۱۰	۱۳۸۹	پیام نور	--	جای موجود
۳۲	۳۹۷۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۱			کتاب	۸۲۰۰	القرآن الکریم			۱۹۲۱	۱۳۰۰	جای موجود	--	

ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: آموزشی رسمی

برنامه: تمامی برنامه ها

۳۹۰۱: ورود

اعمال قانون: ۳۹۰

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: آموزشی رسمی  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف تحصیلی درس	شماره ترم	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نحوه آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار امبلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۸	۳۹۷۲	کاربردنظریه گروههادرشیمی	۲۲	۰	۲	۱۰۶۷۷	ازمایشی	کاربردنظریه گروههادرشیمی	محمد حکمی، کوان مهدانی	گروهی ملکی، زهرا	۲۰۱۷	۱۳۹۶	پیام نور	--	--
۱۹	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی	۳۴	۰	۳	۷۷۵۳	کتاب	شیمی آلی فلزی	محمد یوسفی- زهرا کریمی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	۲۰۱۲	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۰	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی	۳۴	۰	۳	۸۲۱۱	کتاب	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat-Malone		۲۰۰۷	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	ستتروشیمی معدنی کمیکسهاي	۳۲	۱۶	۲	۸۷۱۴	کتاب	سترن مواد معدنی	محمد صادق ربانی	اورج شوبرت و نیکلاهیوزنیگ	۱۳۰۰	۱۳۰۰	به اوران	--	--
۲۲	۳۹۷۲	مباحث نوبن درشیمی معدنی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-				--	--
۲۳	۳۹۷۲	شیمی هسته ای (آموزش محور)	۳۴	۰	۲	۵۴۲۰	ازمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زین استخانی	شیمی هسته ای	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۴	۳۹۷۲	کربستالوگرافی (آموزش محور)	۳۴	۰	۲	۸۲۵۸	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن موکلهای بلورهای فضایی و...	حسین آقابزرگ		۲۰۰۰	۱۳۷۹	جهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	--	--
۲۵	۳۹۷۲	کاربردنظریه گروهها در شیمی (آموزش محور)	۳۴	۰	۲	۱۰۶۷۷	ازمایشی	کاربردنظریه گروهها در شیمی	محمد حکمی، کوان مهدانی	گروهی ملکی، زهرا	۲۰۱۷	۱۳۹۶	پیام نور	--	--
۲۶	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی (آموزش محور)	۳۴	۰	۲	۷۷۵۳	کتاب	شیمی آلی فلزی	محمد یوسفی- زهرا کریمی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	۲۰۱۲	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۷	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی (آموزش محور)	۳۴	۰	۲	۸۲۱۱	کتاب	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat-Malone		۲۰۰۷	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۷۲	مباحث نوبن در شیمی معدنی (آموزش محور)	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-				--	--
۲۹	۳۹۷۲	سمینار ۲	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-				--	--
۳۰	۳۹۷۲	سمینار (تحقیق و تئیین نظری) (آموزش محور)	۳۲	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-				--	--
۳۱	۳۹۷۲	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲	۵۲۰۱	ازمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۲۰۱۰	۱۳۸۹	پیام نور	--	جاب موجود
۳۲	۳۹۷۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۶	۰	۱	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم			۱۹۲۱	۱۳۰۰	جاب موجود	--	--