

شگاہ پیام نور

#### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵،۹۵: تمامی دوست ها

برگزاری نامه ها

۳۱۱۱:۵۹,۹

۳۸۶۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	شماره درس	شماره	تعداد ساعت				
					ت	ع	تئوری عملی نوع آزمون	واحد
۱	بايان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۲۹۷	۳۹۷۲	۱	-	-	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱
۲	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۰۸	۳۹۷۲	۲	۵۰۰۲	۷۰۴۲	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱
۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۰۸	۳۹۷۲	۲	۵۰۶۳	۷۰۴۲	قطعی	قطعی
۴	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۰۵	۳۹۷۲	۲	۵۰۲۳	۷۰۴۲	آزمایشی	آزمایشی
۵	شیمی معدنی ۲	۱۱۱۱۲۰۵	۳۹۷۲	۲	۵۱۳۶	۷۰۴۲	آزمایشی	آزمایشی
۶	کاربردی سنجی آلی	۱۱۱۱۲۰۰	۳۹۷۲	۲	۵۷۹۶	۷۰۴۲	نگرشی بر طبق سنجی کتاب	نگرشی بر طبق سنجی کتاب
۷	شیمی معدنی پیشرفته	۱۱۱۱۲۰۷	۳۹۷۲	۲	۱۶	۷۷۰۲	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی
۸	شیمی آلی پیشرفته	۱۱۱۱۲۰۸	۳۹۷۲	۲	۵۸۰۶	۷۰۴۲	شیمی فیزیک پیشرفته کتاب	شیمی فیزیک پیشرفته کتاب
۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۱۱۱۱۲۰۹	۳۹۷۲	۲	۸۷۱۹	۷۰۴۲	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرايش کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرايش کتاب
۱۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۱۱۱۱۲۱۰	۳۹۷۲	۲	۶۰۴۲	۷۰۴۲	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم) کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم) کتاب
۱۱	شیمی هسته ای	۱۱۱۱۲۱۰۵	۳۹۷۲	۲	۶۰۴۳	۷۰۴۲	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول) کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول) کتاب
۱۲	کریستالوگرافی	۱۱۱۱۲۱۰۷	۳۹۷۲	۲	۵۴۲۰	۷۰۴۲	سعید محمدی - زین آزمایشی کتاب	سعید محمدی - زین آزمایشی کتاب
۱۳	موضوع خاص درشیمی معدنی	۱۱۱۱۲۱۶۳	۳۹۷۲	۲	۷۰۴۲	۷۰۴۲	بدون منبع فاقد منبع	بدون منبع فاقد منبع
۱۴	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم معدنی	۱۱۱۱۲۱۶۴	۳۹۷۲	۲	۹۱۹۹	۷۰۴۲	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم معدنی کتاب	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم معدنی کتاب
۱۵	شیمی فیزیک معدنی	۱۱۱۱۲۱۶۵	۳۹۷۲	۲	۸۴۲۴	۷۰۴۲	Russell.S. Drago Physical Methods for chemists کتاب	Russell.S. Drago Physical Methods for chemists کتاب
۱۶	طیف سنجی درشیمی معدنی	۱۱۱۱۲۱۶۶	۳۹۷۲	۲	۸۴۲۴	۷۰۴۲	Russell.S. Drago Physical Methods for chemists کتاب	Russell.S. Drago Physical Methods for chemists کتاب
۱۷	سمینار	۱۱۱۱۲۱۶۷	۳۹۷۲	۱	۷۰۴۲	۷۰۴۲	بدون منبع فاقد منبع	بدون منبع فاقد منبع

## 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	ت تئوری/عملی نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار امبلادی ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱۸	۱۱۱۴۱۷۰	۳۹۷۲	کاربرد نظریه گروههای شیمی	۲۲	۰	۱۰۶۷۷	ازمایشی	کاربرد نظریه گروهها در شیمی معدنی ملکی، زهرا مردانی	محمد حکمی، کوان		۲۰۱۷	پیام نور	--	--	
۱۹	۱۱۱۴۱۷۱	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی	۳۴	۰	۷۷۵۳	کتاب	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	محمد یوسفی- زهرا کریمی	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.	
۲۰	۱۱۱۴۱۷۲	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی	۳۴	۰	۸۲۱۱	کتاب	سنتز مواد معدنی	Rosette M. Roat-Malone	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	۲۰۰۷	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ مطالعه شود.	
۲۱	۱۱۱۴۱۷۳	۳۹۷۲	سترنوشناسی کمیکسهاي معدنی	۳۲	۱۶	۲	۸۷۱۴	کتاب	اولريخ شوبرت و نیکلاهیوزنیگ			۱۳۰۰	به اوران	--	--
۲۲	۱۱۱۴۱۷۴	۳۹۷۲	مباحث نوبن در شیمی معدنی	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع				۱۳۰۰	-	--	--
۲۳	۱۱۱۴۲۶۳	۳۹۷۲	شیمی هسته‌ای (آموزش محور)	۳۴	۰	۵۴۲۰	ازمایشی	شیمی هسته‌ای	سعید محمدی - زین اسحقی			۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۴	۱۱۱۴۲۶۴	۳۹۷۲	کربستالوگرافی (آموزش محور)	۳۴	۰	۸۲۵۸	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تلقن، موکلهای بلور و بلورهای فضایی و...	حسین آقابزرگ		۲۰۰۰	چهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	--	--	
۲۵	۱۱۱۴۲۷۰	۳۹۷۲	کاربرد نظریه گروهها در شیمی شیمی (آموزش محور)	۳۴	۰	۱۰۶۷۷	ازمایشی	کاربرد نظریه گروهها در شیمی معدنی ملکی، زهرا مردانی	محمد حکمی، کوان		۲۰۱۷	پیام نور	--	--	
۲۶	۱۱۱۴۲۷۱	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی (آموزش محور)	۳۴	۰	۷۷۵۳	کتاب	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسلر	محمد یوسفی- زهرا کریمی	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.	
۲۷	۱۱۱۴۲۷۲	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی (آموزش محور)	۳۴	۰	۸۲۱۱	کتاب	سنتز مواد معدنی	Rosette M. Roat-Malone	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	۲۰۰۷	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ مطالعه شود.	
۲۸	۱۱۱۴۲۷۴	۳۹۷۲	مباحث نوبن در شیمی معدنی (آموزش محور)	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع				۱۳۰۰	-	--	--
۲۹	۱۱۱۴۲۷۵	۳۹۷۲	سمینار ۲	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع				۱۳۰۰	-	--	--
۳۰	۱۱۱۴۲۷۶	۳۹۷۲	سمینار (تحقیق و تئیین نظری) (آموزش محور)	۳۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع				۱۳۰۰	-	--	--
۳۱	۱۲۱۲۱۸۰	۳۹۷۲	زبان تخصصی زبان تخصصی	۱۶	۰	۵۰۲۰	ازمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده			۱۳۸۹	پیام نور	--	--
۳۲	۱۲۲۰۴۰۸	۳۹۷۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۱	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الكريم				۱۳۰۰	چاپ موجود	--	--

بست منابع دروس سرفصل هر رشته

آموزشی رسمی

برنامه: تمامی برنامه ها

۳۹۰ : ۱ ورود

٣٩٠ اعمال قانون:

ردیف	شماره درس	نام درس	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	تعداد ساعت	واحد	ت توری محملی نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	فاقد منبع	تستی	تشریحی	
										ت	ع	
۱	۱۱۱۱۳۹۷	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۰۸	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۰۸	۲۹۷۲	شیمی عمومی ۱	بدون منبع	۵۰۰۲	تستی	کمک درسی
۲	۱۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۰۸	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۰۸	۲۹۷۲	شیمی عمومی ۱	بدون منبع	۵۰۶۲	تستی	قطاطی
۳	۱۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۷۲	شیمی معدنی ۱	بدون منبع	۵۴۲۲	تستی و تشریحی	آزمایشی
۴	۱۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۶	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۲۶	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	بدون منبع	۵۴۴۸	تستی	آزمایشگاهی
۵	۱۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۲	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۷۲	شیمی معدنی ۲	بدون منبع	۵۱۲۶	تستی و تشریحی	آزمایشی
۶	۱۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طبقه سنجی در شیمی الی	۱۱۱۱۴۰۴۰	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۴۰	۲۹۷۲	کاربرد طبقه سنجی در شیمی الی	بدون منبع	۵۷۹۶	تستی و تشریحی	کتاب
۷	۱۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفتنه	۱۱۱۱۴۰۹۷	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۹۷	۲۹۷۲	شیمی معدنی پیشرفتنه	بدون منبع	۱۱۴۴۵	تستی و تشریحی	آزمایشی
۸	۱۱۱۱۴۰۹۸	شیمی الی پیشرفتنه	۱۱۱۱۴۰۹۸	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۹۸	۲۹۷۲	شیمی الی پیشرفتنه	بدون منبع	۷۷۰۲	تستی و تشریحی	کتاب
۹	۱۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفتنه	۱۱۱۱۴۰۹۹	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۰۹۹	۲۹۷۲	شیمی فیزیک پیشرفتنه	بدون منبع	۵۸۰۶	تستی و تشریحی	کتاب
۱۰	۱۱۱۱۴۱۰۰	شیمی فیزیک پیشرفتنه	۱۱۱۱۴۱۰۰	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۰۰	۲۹۷۲	شیمی فیزیک پیشرفتنه	بدون منبع	۸۷۱۹	تستی و تشریحی	کتاب
۱۱	۱۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفتنه	۱۱۱۱۴۱۰۰	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۰۰	۲۹۷۲	شیمی تجزیه پیشرفتنه	بدون منبع	۶۰۴۲	تستی و تشریحی	کتاب
۱۲	۱۱۱۱۴۱۰۵	کریستالوگرافی	۱۱۱۱۴۱۰۵	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۰۵	۲۹۷۲	کریستالوگرافی	بدون منبع	۵۴۲۰	تستی و تشریحی	آزمایشی
۱۳	۱۱۱۱۴۱۶۷	موضوع خاص در شیمی معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	موضوع خاص در شیمی معدنی	بدون منبع	۷۵۲۲	تشریحی	ت
۱۴	۱۱۱۱۴۱۶۷	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم و مکانیسم واکنشهای معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم واکنشهای معدنی	بدون منبع	۹۱۹۹	تستی و تشریحی	کتاب
۱۵	۱۱۱۱۴۱۶۵	شیمی فیزیک معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۵	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۶۵	۲۹۷۲	شیمی فیزیک معدنی	بدون منبع	۸۴۳۴	تستی و تشریحی	کتاب
۱۶	۱۱۱۱۴۱۶۶	طیف سنجی در شیمی معدنی	۱۱۱۱۴۱۶۶	۲۹۷۲	۲	۱۱۱۱۴۱۶۶	۲۹۷۲	طیف سنجی در شیمی معدنی	بدون منبع	۸۴۳۴	تستی و تشریحی	کتاب
۱۷	۱۱۱۱۴۱۶۷	سمنای	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	۱	۱۱۱۱۴۱۶۷	۲۹۷۲	سمنای	بدون منبع	۷۵۲۳	تشریحی	ت

## 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	تیرگی عملی نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار امبلادی ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۸	۱۱۱۴۱۷۰	۳۹۷۲	کاربرد نظریه گروههای دارشیمی	۲۲	۰	۲	۱۰۶۷۷	ازمایشی	محمد حکمی، کوان معینی ملکی، زهرا مردانی	کاربرد نظریه گروههای دارشیمی	۱۳۹۶	پیام نور	--	--
۱۹	۱۱۱۴۱۷۱	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی	۳۴	۰	۳	۷۷۵۳	کتاب	محمد یوسفی- زهرا کریمی	شیمی آلی فلزی	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۰	۱۱۱۴۱۷۲	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی	۳۴	۰	۳	۸۲۱۱	کتاب	Rosette M. Roat-Malone Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	سنتز مواد معدنی	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۱	۱۱۱۴۱۷۳	۳۹۷۲	سترنوشناسیابی کمیکسهاي معدنی	۳۲	۱۶	۲	۸۷۱۴	کتاب	اولريخ شوبرت و نیکلاهیوزنیگ	سنتز مواد معدنی	۱۳۰۰	به اوران	--	--
۲۲	۱۱۱۴۱۷۴	۳۹۷۲	مباحث نوبن درشیمی معدنی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	--
۲۳	۱۱۱۴۲۶۳	۳۹۷۲	شیمی هسته‌ای (آموزش محور)	۳۴	۰	۳	۵۴۲۰	ازمایشی	سعید محمدی - زین اسحقی	شیمی هسته‌ای	۱۳۹۰	پیام نور	۲۰۱۴	--
۲۴	۱۱۱۴۲۶۴	۳۹۷۲	کربستالوگرافی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳	۸۲۵۸	کتاب	حسین آقابزرگ مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروههای تلقن مولکولی بلورهای فاسیتمهای بلوری، شیوه‌های فضایی و...	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروههای تلقن مولکولی بلورهای فاسیتمهای بلوری، شیوه‌های فضایی و...	۱۳۷۹	چهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	۳۰۰۰	--
۲۵	۱۱۱۴۲۷۰	۳۹۷۲	کاربرد نظریه گروهها در شیمی شیمی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳	۱۰۶۷۷	ازمایشی	محمد حکمی، کوان معینی ملکی، زهرا مردانی	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	۱۳۹۶	پیام نور	--	--
۲۶	۱۱۱۴۲۷۱	۳۹۷۲	شیمی آلی فلزی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳	۷۷۵۳	کتاب	محمد یوسفی- زهرا کریمی	شیمی آلی فلزی	۱۳۹۱	تک رنگ	۱۹۰۵	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۲۷	۱۱۱۴۲۷۲	۳۹۷۲	بیوشیمی معدنی (آموزش محور)	۳۴	۰	۳	۸۲۱۱	کتاب	Rosette M. Roat-Malone Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	سنتز مواد معدنی	۱۳۸۵	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۲۸	۱۱۱۴۲۷۴	۳۹۷۲	مباحث نوبن در شیمی معدنی (آموزش محور)	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	--
۲۹	۱۱۱۴۲۷۵	۳۹۷۲	سمینار ۲	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	--
۳۰	۱۱۱۴۲۷۶	۳۹۷۲	سمینار (تحقیق و تئیین نظری) (آموزش محور)	۳۲	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	--
۳۱	۱۲۱۲۱۸۰	۳۹۷۲	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲	۵۰۲۱	ازمایشی	محسن افتاده زبان تخصصی	زبان افتاده	۱۳۸۹	پیام نور	۲۰۱۰	--
۳۲	۱۲۲۰۴۰۸	۳۹۷۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۱	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	القرآن الکریم	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	--