

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 90-شیمی(شیمی معدنی )  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 14-شیمی

زمان: 1395/06/14 - 09:42

صفحه : 1 از 2

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
1	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6	پایان نامه	تشریحی	7542	فایده منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	شرح پیوست
2	1114008	شیمی عمومی 1	3	0	18	جبرانی	5002	کتاب درسی	راهمای حل مسائل در شیمی عمومی جواد محمدی پور	-	-	1389	2010	پیام نور	1339	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	1114008	شیمی عمومی 1				جبرانی	5063	قطعی	شیمی عمومی 1	سید احمد میرشکرایی	-	1392	2013	پیام نور	669	فصل 8 حذف شود.
3	1114025	شیمی معدنی 1	3	0	18	جبرانی	5433	آزمایشی	شیمی معدنی 1	محمد حکیمی	-	1390	2011	پیام نور	--	
4	1114026	آزمایشگاه شیمی معدنی 1	0	1	32	جبرانی	5448	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی 1	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	-	1390	2011	پیام نور	--	
5	1114035	شیمی معدنی 2	4	0	24	جبرانی	5136	آزمایشی	شیمی معدنی 2	محمد حکیمی	-	1389	2010	پیام نور	617	فصل 13 از صفحه 341 تا 380 حذف شود. فصل 6 از صفحه 178 تا 189 حذف شود.
6	1114040	کاربردطیف سنجی درشیمی آلی	2	0	16	جبرانی	5796	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمی موق	1391	2012	علمی و فنی	1343	فصل 1 (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل 2 (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل 3 (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل 4 (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن -13 تا : از بخشهای 5-4، 6-4، 7-4، 8-4 و 9-4 ( صفحه 174 تا 185 حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل 5 (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پوششگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های 5-12، 5-13 و 5-14 (از صفحه 246 تا 247 حذف شود). بخش های 5-16 و 5-17 (از صفحه 271 تا 275 حذف شود). فصل 6 (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش 9-6 (از صفحه 314 تا 318 ) حذف می شود. فصل 7 (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل 8 (تربینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل 9: کلا حذف است
7	1114097	شیمی معدنی پیشرفته	3	0	24	الزامی مشترک	9826	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی	-	1390	2011	دانش نگار - ترجمان خرد	--	
8	1114098	شیمی آلی پیشرفته	3	0	24	الزامی مشترک	7752	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها	فرانسیس کری- ریچارد ساندبرگ	مجد هروی - ابراهیم عامل محرابی	1389	2010	ترجمان خرد دانش نگار	1560	فصل های 2 (به جزء صفحات 226 تا 249)، 3 (به جزء بند 3-2 از صفحه 276 تا صفحه 292 و میحت ویژه 1-3 از صفحه 399 تا صفحه 407)، 4 ( به جزء میحت ویژه 1-4 از صفحه 489 تا صفحه 494)، 5 و 7 مطالعه شود.
9	1114099	شیمی فیزیک پیشرفته	3	0	24	الزامی مشترک	5806	کتاب	شیمی فیزیک پیشرفته (جلد 1)	ایرا لوین	اسلامپور- نجفی پارساقر- نجفی	1389	2010	فاطمی	1553	فصل های 7 (از ابتدای بخش 6-7 تا آخر فصل)، 8، 11، 12، 13 (به جزء بخش 4-13 (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش 10-13 باتریها)، 15 و 16 مطالعه شود.
	1114099	شیمی فیزیک پیشرفته				الزامی مشترک	8719	کتاب	شیمی فیزیک (جلد 2 )	ایرلوین	اسلامپور، پارساقر، مفاری، نجفی	1389	2010	فاطمی	1553	فصل های 7 (از ابتدای بخش 6-7 تا آخر فصل)، 8، 11، 12، 13 (به جزء بخش 4-13 (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش 10-13 باتریها)، 15 و 16 مطالعه شود.
10	1114100	شیمی تجزیه پیشرفته	3	0	24	الزامی مشترک	6042	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	1391	2012	مرکز نشر دانشگاهی	969	فصل های 11، 12، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود
	1114100	شیمی تجزیه پیشرفته				الزامی مشترک	6043	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	1391	2012	مرکز نشر دانشگاهی	969	فصل های 11، 12، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود
11	1114155	شیمی هسته ای	3	0	24	اختیاری	5420	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق	-	1390	2011	پیام نور	--	
12	1114157	کریستالوگرافی	3	0	24	اختیاری	8258	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورها، سیستمهای بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقاییزگ	-	1379	2000	جواد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	--	
13	1114163	موضوع خاص درشیمی معدنی	3	0	24	موضوعی	7542	فایده منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 90-شیمی (شیمی معدنی )  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 14-شیمی

زمان: 09:42 - 1395/06/14

صفحه : 2 از 2

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
14	1114164	سینتیک ، ترمودینامیک ومکانیسم واکنشهای معدنی	3	0	24	تخصصی الزامی	تستنی و تشریحی	کتاب	9199	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزیم واکنش های معدنی	فرزاد صحرانکار	1389	2010	جهاد دانشگاهی واحد استان مرکزی	--	
15	1114165	شیمی فیزیک معدنی	3	0	24	تخصصی الزامی	تستنی و تشریحی	کتاب	8434	Physical Methods for chemists	Russell.S. Drago	1355	1977	Saunders college publishing	747	فصل های 1، 2، 3، 4 و 5 مطالعه شود.
16	1114166	طیف سنجی در شیمی معدنی	3	0	24	تخصصی الزامی	تستنی و تشریحی	کتاب	8434	Physical Methods for chemists	Russell.S. Drago	1355	1977	Saunders college publishing	1551	فصل های 6، 7، 10 و 17 مطالعه شود.موضوعات جدید با نظر مدرس
17	1114167	سمینار	1	0	8	سمینار	تشریحی	فایده منبع	7542	بدون منبع	-	1300	1921	-	--	
18	1114170	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	3	0	24	اختیاری	تستنی و تشریحی	کتاب	6090	کاربرد شیمیایی نظریه گروه	کاتن	1388	2009	مرکز نشر دانشگاهی	957	فصل های 10 و 11 حذف شود.
19	1114171	شیمی آلی فلزی	3	0	24	اختیاری	تستنی و تشریحی	کتاب	7753	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسار	1391	2012	تک رنگ	1905	فصل های 9، 11 و 13 حذف شود.
20	1114172	بیوشیمی معدنی	3	0	24	اختیاری	تستنی	کتاب	8411	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat- Malone	1385	2007	Wiley and Sons	896	فصل های 1، 2، 5، 6، 7 مطالعه شود.
21	1114173	سنتز و شناسایی کمپلکسهای معدنی	2	2	16	اختیاری	تستنی و تشریحی	کتاب	8714	سنتز مواد معدنی	اولریخ شوبرت و نیکولاهوژینگ	1300	1921	به آوران	--	
22	1114174	مباحث نوین در شیمی معدنی	2	0	16	اختیاری	تشریحی	فایده منبع	7542	بدون منبع	-	1300	1921	-	--	
23	1114263	شیمی هسته ای (آموزش محور)	3	0	24	اختیاری	تستنی و تشریحی	آزمایشی	5420	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق	1390	2011	پیام نور	--	
24	1114264	کریستالوگرافی (آموزش محور)	3	0	24	اختیاری	تستنی	کتاب	8258	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورهای ساختمانی بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقابزرگ	1379	2000	جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم	--	
25	1114270	کاربرد نظریه گروهها در شیمی (آموزش محور)	3	0	24	اختیاری	تستنی و تشریحی	کتاب	6090	کاربرد شیمیایی نظریه گروه	کاتن	1388	2009	مرکز نشر دانشگاهی	957	فصل های 10 و 11 حذف شود.
26	1114271	شیمی آلی فلزی (آموزش محور)	3	0	24	اختیاری	تستنی و تشریحی	کتاب	7753	شیمی آلی فلزی	گری اسپسارد- گری ال میسار	1391	2012	تک رنگ	1905	فصل های 9، 11 و 13 حذف شود.
27	1114272	بیوشیمی معدنی (آموزش محور)	3	0	24	اختیاری	تستنی	کتاب	8411	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat- Malone	1385	2007	Wiley and Sons	896	فصل های 1، 2، 5، 6، 7 مطالعه شود.
28	1114274	مباحث نوین در شیمی معدنی (آموزش محور)	2	0	16	اختیاری	تشریحی	فایده منبع	7542	بدون منبع	-	1300	1921	-	--	
29	1114277	سمینار 2	2	0	16	اختیاری	تشریحی	فایده منبع	7542	بدون منبع	-	1300	1921	-	--	
30	1114311	سمینار (تحقیق و تنوع نظری) (آموزش محور)	2	0	16	سمینار	تشریحی	فایده منبع	7542	بدون منبع	-	1300	1921	-	--	
31	1212180	زبان تخصصی	2	0	16	جبرانی	تستنی	آزمایشی	5201	زبان تخصصی	محسن افتاده	1389	2010	پیام نور	--	
32	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0		فرهنگی	تستنی	آزمایشی	10352	فن قرائت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی	1395	2016	پیام نور	--	