

زمان: ۲۳:۰۹ - ۱۱/۱۱/۱۳۸۹
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

۳۱۱۱

تزم ورود: ۳۸۶۱

تزم اعمال قانون: ۳۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۴-۹۰

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

رشته: ۰۹-شیمی (شیمی معدنی)

ردیف شماره درس	نام درس	واحد	ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	کنوری عملی	شرح پیوست	
۱	پیان نامه ارشد (۸ واحد)	۱۱_۱۱_۲۹۸	۸	تشریحي	۳۱۲۸	پیان نامه	محمد حکمی	شیمی معدنی ۱	۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	۱۸	۰	۱۸	- مطلب زیر برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.
۲	تئوری معنی ۱	۱۱_۱۴_۰۲۵	۳	تئوری و تشریحي	۲۱۲	ازماشی قطعی	شیمی معدنی ۱	آزمیشگاه شیمی معدنی ۱	۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	۰	۰	۰	- فصل چهارم از صفحه ۸۶ بعد از معادله ۴۰۴ تا صفحه ۹۱
۳	آزمیشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱_۱۴_۰۲۶	۰	تشریحي	۲۱۵	آزمیشگاه شیمی معدنی ۱	آزمیشگاه شیمی معدنی ۱	قديم خطي - سقطفروش	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۰	۰	۰	- فصل پنجم از صفحه ۱۲۶ تا صفحه ۱۳۲
۴	مدی شیمی کوانتومی	۱۱_۱۴_۰۲۷	۰	تئوری و تشریحي	۲۱۸	آزمیشگاه شیمی کوانتومی	آزمیشگاه شیمی کوانتومی	قسم خدادادی	۱۳۸۹	۱۹۲۱	پیام نور	۰	۰	۰	- فصل هفتم از صفحه ۲۰۰ تا آخر فصل
۵	شیمی معدنی ۲	۱۱_۱۴_۰۳۵	۴	تئوری و تشریحي	۲۵۱	آزمیشگاه شیمی معدنی ۲	آزمیشگاه شیمی معدنی ۲	شیمی قطعی	۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	۰	۰	۰	- فصل ۱۳ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸ حنف شو.
۶	آزمیشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱_۱۴_۰۳۶	۰	تشریحي	۲۲۴۰	آزمیشگاه شیمی معدنی ۲	آزمیشگاه شیمی معدنی ۲	سقطفروش- قديم خطي	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۰	۰	۰	- فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.

دانشگاه پیام نور

زمان: ۲۳: ۰۹ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۸
صفحه: ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

تزم ورود: ۳۱۱۱

تزم اعمال قانون: ۳۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۴-۹۰

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

رشته: ۰۹-شیمی (شیمی معدنی)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	علمی و فنی	تعداد ساعت	نئوپری عملی	واحد		
															ت	ع	
۷	۱۱_۱۴_۰۴۰	کلبرد طیف سنجی در شیمی الی	۲	۰	۲۵۴	نگرشی بر طیف سنجی در شیمی الی	برهمن موافق	کتاب	۱۳۷۹	۲۰۰۰	۰	۱۶	- فصول زیر از منبع منکر (ویرایش نوم چاپ ۱۳۷۹) مطالعه و تدریس شود:	۰	۰	۰	
		فصل ۱ (تعیین فمول مولکول و کاربردهای آن): مطلب این فصل به عنوان نک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت بدگیری دشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسئله ای از استفاده خواهد شد. نکر آن تر کلاس رفع اشکل گروهی برای استادی ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.															
		فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه و تدریس شود.															
		فصل ۳ (طیف سنجی رزوننس مقاططیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود.															
		فصل ۴ (رزوننس مقاططیسی هسته ای _ بخش نوم):															
		طیلهای کریں ۱۳: از بخشهاي ۵،۴،۵،۴،۴،۴،۴،۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵) حفظ شود.															
		سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه اینها توصیه می شود.															
		فصل ۵ (طیف سنجی رزوننس مقاططیسی هسته ای - بخش سوم): بررسی های پیشرفتی تر:															
		از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب اینها توصیه می شود.															
		بخشهاي ۱۲-۵ و ۱۳-۵ و ۱۴-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ تا ۲۷۷ حفظ شود).															
		بخشهاي ۵ و ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ تا ۲۷۷ حفظ شود).															
		فصل ۶ (طیف سنجی ملورای بنفس): بخش ۹-۶ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حفظ می شود.															
		فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه و تدریس شود. از کلیه بخشهاي این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.															
		فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطلب فصل طراحی می شود.															
		فصل ۹: کلا حفظ است.															
۸	۱۱_۱۴_۰۴۲	شیمی الی فلزی	۲۵۶	ازماشی قلمی	شیمی الی فلزی	عبدالهی - مستغنی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	۰	۱۸	۰	۰	۳	۰	۰	۰
۹	۱۱_۱۴_۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفت	۲۸۵	تشریحی	شیمی معدنی پیشرفت	غیربرآ... پیشنه	۱۳۸۱	۲۰۰۲	جهه دانشگاهی اهواز	۰	۲۴	۰	۰	۳	۰	۰	۰
۱۰	۱۱_۱۴_۰۹۸	شیمی الی پیشرفت	۳۲۹۴	تشریحی	شیمی الی پیشرفت ساختار	فراشیس کریزی برچاره	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرد-دانش نگار	۰	۲۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰
۱۱	۱۱_۱۴_۰۹۹	شیمی فزیک پیشرفت	۱۹۳۸	تشریحی	شیمی فزیک (جذ ۲، ۱)	ابراهیم عامل	۱۳۸۵	۲۰۰۶	فلسطی	۰	۲۴	۰	۰	۳	۰	۰	۰
۱۲	۱۱_۱۴_۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفت	۱۹۳۹	تشریحی	اصول تجزیه سنتگاهی (جذ	اسکوگ، هالز نیمن	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز شردادشگاهی	(۱)	۲۴	۰	۰	۳	۰	۰	۰

زمان: ۲۳: ۰۹ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۸
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

۳۱۱۱

تزم ورود: ۳۸۶۱

تزم اعمال قانون: ۳۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱۴-۹۰

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-سینمی

رشته: ۰۹-سینمی (سینمی معنی)

ردیف	نام درس	نام درس درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	میلادی	تعداد ساعت	نوعی عملی	واحد	
														ت	ع
۱۲	شیمی هسته ای	شیمی هسته ای	۱۱_۱۴_۱۵۵	تشریحي	۸۳۹	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اس	-	۱۳۸۸	پیلم نور	-	۲۰۰۹	۲۲	۰	۳
۱۳	کربیستالوگرافی	کربیستالوگرافی	۱۱_۱۴_۱۵۷	تشریحي	۲۰۵۴	C. Giacovazzo , H.L. Monaco, G	Fundamentals of Crystallography	کتاب	۲۰۰۲	Oxford university press	-	۱۳۸۰	۲۲	۰	۳
۱۴	شیمی حلت جمد	شیمی حلت جمد	۱۱_۱۴_۱۵۹	تشریحي	۲۲۴۴	شیمی حلت جمد (جادا)	احمد خراسانی- محمد خ (۲)	کتاب	۱۹۹۶	دانشگاه شیده بهشتی	-	۱۳۷۵	۲۲	۰	۳
۱۵	موضوع خالص در شیمی معدنی	موضوع خالص در شیمی معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۳	تشریحي	۳۰۴۳	بنون منبع	-	کتاب	۱۹۲۱	Wiley - VCH	Ralph G. wilkins	۲۰۰۲	۲۲	۰	۳
۱۶	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم و اکتشافی معدنی	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم و اکتشافی معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۴	تشریحي	۲۰۰۰	Kinetics and Mechanism of Reactions of Transition	Ralph G. wilkins	کتاب	۱۳۸۰	-	-	-	۲۲	۰	۳
۱۷	شیمی فیزیک معدنی	شیمی فیزیک معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۵	تشریحي	۲۰۰۱	Physical Methods for chemists	Russell,S. Drago	کتاب	۱۹۷۷	Saunders college publishing	-	۱۳۵۵	۲۲	۰	۳
۱۸	طیف سنجی در شیمی معدنی	طیف سنجی در شیمی معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۶	تشریحي	۲۰۰۱	Physical Methods for chemists	Russell,S. Drago	کتاب	۱۹۷۷	Saunders college publishing	-	۱۳۵۵	۲۲	۰	۳
۱۹	سینتیک طیف سنجی در شیمی معدنی	سینتیک طیف سنجی در شیمی معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۷	تشریحي	۳۰۴۳	بنون منبع	-	کتاب	۱۹۲۱	-	-	-	۸	۰	۱
۲۰	کربردنیزی کربوهادر شیمی	کربردنیزی کربوهادر شیمی	۱۱_۱۴_۱۶۷	تشریحي	۲۶۷	کربردنیزی کربوهادر شیمی نظریه گروه	دروسوی	کتاب	۱۹۲۱	نشر دانشگاهی	-	۱۳۸۷	۲۲	۰	۳
۲۱	شیمی الی فازی	شیمی الی فازی	۱۱_۱۴_۱۶۸	تشریحي	۲۰۰۲	The Organometallic chemistry of the Transition Met	Robert H., Crabtree	کتاب	۲۰۰۵	Wiley and Sons	-	۱۳۸۳	۲۲	۰	۳
۲۲	بیوشیمی معدنی	بیوشیمی معدنی	۱۱_۱۴_۱۶۹	تشریحي	۲۰۰۴	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat-Malone	کتاب	۲۰۰۷	Wiley and Sons	-	۱۳۸۵	۲۲	۰	۳
۲۳	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی	۱۱_۱۴_۱۷۰	تشریحي	۲۰۰۵	سترن مواد معدنی	اوژنیه شورت و نیکولا لافورنگ	کتاب	۱۹۲۱	انتشارات به اوران	-	۱۳۰۰	۲۲	۰	۲
۲۴	مباحث نوین در شیمی معدنی	مباحث نوین در شیمی معدنی	۱۱_۱۴_۱۷۱	تشریحي	۳۰۴۳	بنون منبع	-	کتاب	۱۹۲۱	-	-	-	۸	۰	۲
۲۵	شیمی هسته ای (آموش مhor)	شیمی هسته ای (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۲	تشریحي	۸۳۹	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اس	کتاب	۱۹۲۱	پیلم نور	-	۱۳۸۸	۲۲	۰	۳
۲۶	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۳	تشریحي	۲۰۰۴	کربردنیزی کربوهادر شیمی نظریه گروه	دروسوی	کتاب	۱۹۲۱	نشر دانشگاهی	-	۱۳۸۷	۲۲	۰	۳
۲۷	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۴	تشریحي	۲۶۷	کربردنیزی کربوهادر شیمی نظریه گروه	دروسوی	کتاب	۱۹۲۱	Wiley and Sons	-	۱۳۸۳	۲۲	۰	۳
۲۸	شیمی حلت جمد (آموش مhor)	شیمی حلت جمد (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۵	تشریحي	۲۲۴۴	شیمی حلت جمد (جادا)	احمد خراسانی- محمد خ (۲)	کتاب	۱۹۹۶	دانشگاه شیده بهشتی	-	۱۳۷۵	۲۲	۰	۳
۲۹	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	کربردنیزی کربوهادر شیمی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۶	تشریحي	۲۶۷	کربردنیزی کربوهادر شیمی نظریه گروه	دروسوی	کتاب	۱۹۲۱	نشر دانشگاهی	-	۱۳۸۷	۲۲	۰	۳
۳۰	شیمی الی فازی (آموش مhor)	شیمی الی فازی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۷	تشریحي	۲۰۰۲	The Organometallic chemistry of the Transition Met	Robert H., Crabtree	کتاب	۲۰۰۵	Wiley and Sons	-	۱۳۸۳	۲۲	۰	۳
۳۱	بیوشیمی معدنی (آموش مhor)	بیوشیمی معدنی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۸	تشریحي	۲۰۰۴	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat-Malone	کتاب	۲۰۰۷	Wiley and Sons	-	۱۳۸۵	۲۲	۰	۳
۳۲	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی (آموش مhor)	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۹	تشریحي	۲۰۰۵	سترن مواد معدنی	اوژنیه شورت و نیکولا لافورنگ	کتاب	۱۹۲۱	انتشارات به اوران	-	۱۳۰۰	۲۲	۰	۲
۳۳	مباحث نوین در شیمی معدنی (آموش مhor)	مباحث نوین در شیمی معدنی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۰	تشریحي	۳۰۴۳	بنون منبع	-	کتاب	۱۹۲۱	-	-	-	۱۶	۰	۲
۳۴	شیمی هسته ای (آموش مhor)	شیمی هسته ای (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۱	تشریحي	۳۰۴۳	بنون منبع	-	کتاب	۱۹۲۱	-	-	-	۱۶	۰	۲
۳۵	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی (آموش مhor)	سترنوشنالی کمبلکسهاي معدنی (آموش مhor)	۱۱_۱۴_۱۷۲	تشریحي	۳۱۴۹	زبان تخصصی (شیمی)	دکتر افاهان	کتاب	۱۹۲۱	پیلم نور	-	۱۳۰۰	۲۲	۰	۲