

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	ترم اخذ	نوع درس	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۴	پایان نامه	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۲۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	جبرانی	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱			۱	جبرانی	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	۲۰۲۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۳۴	جبرانی	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۳۳۳۸	فصل های ۴ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۵-۳، ۴-۵ و ۷-۵) حذف شود
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۳۳	جبرانی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۳۳	جبرانی	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۶۱۷	فصل ۱۲ از صفحه ۳۳۱ تا ۲۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۳	۰	۱۶	جبرانی	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	۱۳۹۱	۲۰۱۲	علمی و فنی	۱۳۳۳	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك 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 ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن ۱۳- : از بخشهای ۴-۴، ۵-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۳۴	اختیاری	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳	۰	۳۴	اختیاری	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورهای هاسیمهای بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقائیزرگ		۱۳۷۹	۲۰۰۰	جهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۶۳	موضوع خاص در شیمی معدنی	۳	۰	۳۴	موضوعی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۶۴	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنشهای معدنی	۲	۰	۳۴	تخصصی الزامی	کتاب	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزیم واکنش های معدنی	فروزان صحراکار		۱۳۸۹	۲۰۱۰	جهاد دانشگاهی واحد استان مرکزی	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۰۱

ترم اعمال قانون :۳۹۰۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	ترم تئوری	ترم عملی	ترم آخذ	نوع درس	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۶۵	شیمی فیزیک معدنی	۳	۰	۳۴		۳	تخصصی الزامی	کتاب	Physical Methods for chemists	Russell.S. Drago		۱۳۵۵	۱۹۷۷	Saunders college publishing	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۶۶	طیفسنجی درشیمی معدنی	۳	۰	۳۴		۳	تخصصی الزامی	کتاب	Physical Methods for chemists	Russell.S. Drago		۱۳۵۵	۱۹۷۷	Saunders college publishing	۱۵۵۱	فصل های ۶، ۷، ۱۰ و ۱۷ مطالعه شود.موضوعات جدید با نظر مدرس
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۶۷	سمینار	۱	۰	۸		۳	سمینار	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۷۰	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	۳	۰	۳۴		۳	اختیاری	آزمایشی	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	محمد حکیمی ، کیوان معینی ملکی ، زهرا مردانی	پیام نور	۱۳۹۶	۳۰۱۷	پیام نور	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۷۱	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۳۴		۳	اختیاری	کتاب	شیمی آلی فلزی	محمد یوسفی- زهرا کریمی	تک رنگ	۱۳۹۱	۲۰۱۲		۱۹۰۵	فصل های ۹، ۱۱ و ۱۲ حذف شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۷۲	بیوشیمی معدنی	۳	۰	۳۴		۳	اختیاری	کتاب	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat- Malone		۱۳۸۵	۲۰۰۷	Wiley and Sons	۸۹۶	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۷۳	سنتز و شناسایی کمپلکسهای معدنی	۳	۲	۱۶	۳۲	۳	اختیاری	کتاب	سنتز مواد معدنی	اولریخ شوپرت و نیکولاهویزینگ	محمد صادق ربانی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	به اوران	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۴۱۷۴	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳	۰	۱۶		۳	اختیاری	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار ۳	۳	۰	۱۶		۴	اختیاری	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۳۲		۴	سمینار	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶		۱	جبرانی	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	پیام نور	۱۳۸۹	۲۰۱۰		--	
۴۰۳۲	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			۱	فرهنگی	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۰۰	۱۹۲۱		--	