

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۶۰-شیمی (شیمی تجزیه)
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۳۹ - ۰۶ / ۷۷ - ۱۰
صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحصیلی
۱	۱۱-۱۱-۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۲۹۱۱	۱	
۲	۱۱-۱۱-۰۹۸	پایان نامه ارشد (واحد)	۲۹۱۱	۲	
۳	۱۱-۱۴-۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۲۹۱۱	۳	
۴	۱۱-۱۴-۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۲۹۱۱	۴	
۵	۱۱-۱۴-۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۲۹۱۱	۵	
۶	۱۱-۱۴-۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۹۱۱	۶	
۷	۱۱-۱۴-۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۲۹۱۱	۷	
۸	۱۱-۱۴-۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲۹۱۱	۸	
۹	۱۱-۱۴-۰۲۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۲۹۱۱	۹	
۱۰	۱۱-۱۴-۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲۹۱۱	۱۰	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۶-شیمی (شیمی تجزیه)
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۳۹ : ۱۰ - ۰۶/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحصیلی	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف
تعداد ساعت	نوع آزمون	منبع	شماره	ت	تع
۱۱	۱۱-۱۴-۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفتی	شیمی معدنی پیشرفتی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۹۷
۱۲	۱۱-۱۴-۰۹۸	شیمی الی پیشرفتی	شیمی الی پیشرفتی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۹۸
۱۳	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفتی	شیمی فیزیک پیشرفتی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۹۹
۱۴	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفتی	شیمی تجزیه پیشرفتی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۰۰
۱۵	۱۱-۱۴-۱۱۱	موضوع خاص در شیمی تجزیه	موضوع خاص در شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۱
۱۶	۱۱-۱۴-۱۱۷۸	سمینار کاربرد الکترونیک درستگاههای شیمیابی	سمینار کاربرد الکترونیک درستگاههای شیمیابی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۷۸
۱۷	۱۱-۱۴-۱۱۲۱	تجزیه مقادیر سیار کم	تجزیه مقادیر سیار کم	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۱
۱۸	۱۱-۱۴-۱۱۲۳	تجزیه مقادیر سیار کم	تجزیه مقادیر سیار کم	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۳
۱۹	۱۱-۱۴-۱۱۲۴	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۴
۲۰	۱۱-۱۴-۱۱۲۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای	اسپکتروسکوپی تجزیه ای	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۵
۲۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۶	کروماتوگرافی	کروماتوگرافی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۶
۲۲	۱۱-۱۴-۱۱۷	کمپکسها در شیمی تجزیه	کمپکسها در شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۷
۲۳	۱۱-۱۴-۱۱۲۸	مباحث نوب در شیمی تجزیه	مباحث نوب در شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۸
۲۴	۱۱-۱۴-۱۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای	الکتروشیمی تجزیه ای	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۹
۲۵	۱۱-۱۴-۱۱۴۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۴۰
۲۶	۱۱-۱۴-۱۱۲۱	روشهای فیزیکی و شیمیابی جاوازی	روشهای فیزیکی و شیمیابی جاوازی	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۲۱
۲۷	۱۱-۱۴-۲۵۲	تجزیه مقادیر سیار کم (محور)	تجزیه مقادیر سیار کم (محور)	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۲۵۲
۲۸	۱۱-۱۴-۲۵۴	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی (محور)	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی (محور)	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۲۵۴
۲۹	۱۱-۱۴-۲۵۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (امونیا محور)	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (امونیا محور)	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۲۵۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۶۰-شیمی (شیمی تجزیه)
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۳۹ - ۰۶/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحصیلا	ردیف درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	عنوان	منبع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار میلادی	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۲۰	۱۱-۱۴-۲۵۶	۲۹۱۱	کروماتوگرافی (اموزش محور)	۲	۰	۰	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	تسنی	۲۰۳۹	کتاب	محمدحسین ارباب زوار	اسمیت	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه (صفحه ۲۰) تا آخر فصل حذف می باشد.	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل ۱- بنیادهای کروماتوگرافی (صفحه ۲۰) تا آخر فصل حذف می باشد.	
۲۱	۱۱-۱۴-۲۵۷	۲۹۱۱	کمپلکسها در شیمی تجزیه (اموزش محور)	۲	۰	۰	Chemistry of complex Equilibria	تسنی	۲۰۴۰	کتاب	M.T.Bek I. nagpal	--	مباحث نوین در شیمی تجزیه (اموزش محور)	۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	موضوعات جدید با نظر مدیرس	
۲۲	۱۱-۱۴-۲۵۸	۲۹۱۱	مباحث نوین در شیمی تجزیه (اموزش محور)	۲	۰	۰	بدون منع	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	--	--	بدون منع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۳	۱۱-۱۴-۲۷۵	۲۹۱۱	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی(اموزش محور)	۲	۱	۱	بدون منع	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	--	--	بدون منع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۴	۱۱-۱۴-۲۷۷	۲۹۱۱	سمینار ۲	۰	۰	۰	بدون منع	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	--	--	بدون منع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۵	۱۱-۱۴-۳۱۱	۲۹۱۱	سمینار(تحقیق و تبیغ نظری)	۰	۰	۰	بدون منع	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	--	--	بدون منع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۶	۱۲-۱۲-۱۸۰	۲۹۱۱	زبان تخصصی	۰	۰	۰	زبان تخصصی(شیمی)	تسنی	۲۱۴۹	کتاب	دکتر افکار	زبان تخصصی(شیمی)	آیات	القرآن الکریم	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استناد ارجائه می شود
۲۷	۱۲-۲۰-۶۵۸	۲۹۱۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۰	القرآن الکریم	تسنی	۲۳۳۵	کتاب	--	--	آیات	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استناد ارجائه می شود	۱۳۰۰	۱۹۲۱		