

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	تست و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	-	۱۳۹۳	پیام نور	-
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	تست و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۸	پیام نور	۷۶۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	تست و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکری-پایه قدر	-	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۳۹ فصل های ۱ (بخش ۱-۳، ۴-۶)، ۲ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۵۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۰	پیام نور	-
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	تست و تشریحی	۱۱۲۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی	-	۱۳۹۷	پیام نور	-
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	تست و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمه‌نی	-	۱۳۹۸	پیام نور	-
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	تست و تشریحی	۱۱۵۲۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	-	۱۳۹۸	پیام نور	-
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	تست و تشریحی	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی	-	۱۳۹۹	پیام نور	-
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص در شیمی تجزیه	۳	۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱	۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۱	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۲	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۳	تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۱	۱۶	۱۱۲۴۷	آزمایشی	تجزیه مقادیر بسیار کم	عزیزاله نژادعلی-رهام شادمهری	-	۱۳۹۷	پیام نور	-
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۴	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	۲	۰	تست و تشریحی	۹۷۴۳	آزمایشی	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	محمود پایه قدر و محسن نجفی	-	۱۳۹۴	پیام نور	-
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۲	۰	تست و تشریحی	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۴	پیام نور	-
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۶	کروماتوگرافی	۲	۰	تست و تشریحی	۱۱۲۴۶	آزمایشی	کروماتوگرافی	زرین اسحقی-ریحانه راهنما کوزانی-سید ضیاء محمدی مبارکه-نادر بهرامی فر	-	۱۳۹۷	پیام نور	-
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه	۳	۰	تست و تشریحی	۸۲۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal	-	۱۳۶۸	John Wiley & Sons	-
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۲	۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۳۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	تست و تشریحی	۱۰۶۷۸	آزمایشی	الکترو شیمی تجزیه ای	حسن کریمی، قاسم کریم نژاد	-	۱۳۹۶	پیام نور	-
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۴۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	تست و تشریحی	۷۶۸۰	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی (جلد دوم)	انگل استانیلی	مرضیه چالوسی	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	-
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	تست و تشریحی	۱۱۲۴۴	آزمایشی	روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	زرین اسحقی، ریحانه راهنما کوزانی، سید ضیاء محمدی مبارکه، عبدالحمید هاتفی مهرجودی، نادر بهرامی فر	-	۱۳۹۷	پیام نور	-
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار ۲	۲	۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	تست و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	-	۱۳۸۹	پیام نور	-
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تست و تشریحی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	-