

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی ۱۴\_شیمی

رشته: ۶\_شیمی گرایش شیمی تجزیه

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	ع	توري عملی	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
ت	ع	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد																	
۱	۲۰۱۲	۱۱۱۱۳۷۹	بانامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	عیزیز الله نژاد علی	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۲	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۱۱	شیمی تجزیه ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۷۲۷	افق منبع	بدون منبع	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۳	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	شیمی تجزیه ۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۷۰	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲ (تحدید نظر شده)	آزمایشی	محمود پایه قدر	۱۳۹۸	پیام نور	۷۶۱	
۴	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۲۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۳۸	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	آزمایشی	میرشکر ابای-پایه قدر	۱۳۹۶	پیام نور	۳۲۳۹	
۵	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۰۰	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	آزمایشی	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۶	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴۴۵	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	آزمایشی	اطفالی سقط فروش، محمد حکمی	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۷	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹۸	شیمی الی پیشرفته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۳۵	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی الی پیشرفته	آزمایشی	عباس تموری، علیرضا نجفی	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۸	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۳۶	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	آزمایشی	بنیافر پهرومی بناه، محسن افتاده، زهرا رسنی، رضا بهجت منش، حد معتبر	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۹	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۹۴	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	آزمایشی	حسن کرمی، محمعملی کرمی	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۱۰	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص درشیمی تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	آزمایشی	عیزیز الله نژادعلی-رهام شادمهری	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۱	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۷	سینیار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه مقادیر سیار کم	آزمایشی	تجزیه مقادیر سیار کم	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--
۱۲	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۱	کاربرد کربونیک در دستگاههای شیمیایی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه مقادیر سیار کم	آزمایشی	تجزیه مقادیر سیار کم	آزمایشی	۲۰۲۰	پیام نور	--
۱۳	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۲	رادیوشیمی و کاربردان درشیمی تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۷۲۲	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	رادیوشیمی و کاربردان درشیمی تجزیه	آزمایشی	رادیوشیمی و کاربردان درشیمی تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۵	پیام نور	--
۱۴	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۴	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹۷۷۴	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	آزمایشی	تجزیه اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	آزمایشی	۲۰۱۵	پیام نور	--
۱۵	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۵	کروماتوگرافی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۴۶	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	کروماتوگرافی	آزمایشی	رزین اسحقی، ریحانه راهنما کوزانی-سید ضیاء محمدی مبارکه-نادر بهرامی فر	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۶	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۶	کملسکهاد رشیمی تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۴۱۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	کملسکهاد رشیمی تجزیه	آزمایشی	M.T.Beach I. nagypal	۱۳۹۸	John Wiley& Sons	--	
۱۷	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۷	صاحت نوین درشیمی تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی تجزیه	آزمایشی	آزمایشی	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--
۱۸	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۸	کاربرد اسپکتروشیمی تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۷۸۷	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	کاربرد اسپکتروشیمی تجزیه	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۷	پیام نور	--
۱۹	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲۹	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۶۸۰	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	تجزیه اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	آزمایشی	تجزیه اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	آزمایشی	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	--
۲۰	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۳۰	روشهای فیزیکی و شیمیابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۴۴	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	روشهای فیزیکی و شیمیابی	آزمایشی	تجزیه اسپکتروسکوپی تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--
۲۱	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۴۱	حدسازی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--
۲۲	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۷۷	سینیار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۸	پیام نور	--
۲۳	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۷۷	(اموزش محو)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۰	پیام نور	--
۲۴	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۸۰	زبان شخصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲۰۱	افق منبع	بدون منبع	آزمایشی	زبان شخصی	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۰	پیام نور	--
۲۵	۲۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۸۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۲۰۰	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	قرآن کریم	آزمایشی	تجزیه اسپکتروشیمی و تجزیه	آزمایشی	۲۰۱۰	جای موجود	--