

سیستم جامع دانشگهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰- کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴\_شیمی

رشته: ۸۰\_شیمی گرایش شیمی فیزیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

زمان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ - ۱۴۰۳/۱۰/۱۴

صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید قاریابی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	طبی نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی	۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	۷۲۱
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۲۲۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	۳۲۳۶
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۳۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۳۴۱
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۰۴	طیفسنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۸	آزمایشی	طیفسنجی آلی پیشرفته	قاسم رضا نژاد پردجی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۲	۰	۲۴	طبی نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد آی. مک کواری	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۱۴
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایرا لوان	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	۱۱۲۸
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی	۲۶۵
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	طبی نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۶۳	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	--
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۲۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	۹۲۳
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴	تستی	۵۶۲۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	طبی نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	--
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶	طبی نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	طبی نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۴	۴۰۱۲	۱۳۱۳۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--