

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۸۰-شیمی (شیمی فیزیک )

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمله	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۲	۲۰۱۵	پیام نور	
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۹۳۲۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۲۰ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ ( از صفحه ۱۲۳ حل معادله ؟ - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	
۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	مجید هروی -ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرددانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۴۹)، ۳ (به جزء بند ۲-۲ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و میحت ویژه ۱-۲ از صفحه ۲۹۹ تا صفحه ۳۰۷)، ۴ ( به جزء میحت ویژه ۱-۲ از صفحه ۳۸۹ تا صفحه ۳۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور-پارساوفر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۳-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته				تستی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور، پارساوفر، مقاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۳-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۳۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالز، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	۶۰۳۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالز، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۰۲	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۷۲۳	کتاب	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش ۹-۳-۷ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۱۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص درشیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجبعی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل تئوری H و لیوویل حذف شود.
۱۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایرا لوابن	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی ومکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد	از فصل ۲ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۶۲	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۲	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴	تستی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین درشیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۲۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۰۲	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۶۰	شیمی سطح( آموزش محور )	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۲	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۶۵	شیمی آب( آموزش محور )	۳	۰	۳۴	تستی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۶۷	مباحث نوین در شیمی فیزیک ( آموزش محور )	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۲۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۶۸	طیف سنجی مولکولی ۱ ( آموزش محور )	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۷۲۳	کتاب	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش ۹-۳-۷ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۲۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۶۹	شیمی محاسباتی( آموزش محور )	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۰۲	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۷۶	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی ومکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد	از فصل ۲ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.

کلیه صفحات ( ۲ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

				بهبودی املتنی		واکنش							( آموزش محور )			
				-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۳	سمینار ۲	۱۱۱۴۳۷۷	۳۹۵۳	۲۸

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۴:۱۵ - ۰۳:۱۱/۱۳۹۵

صفحه : ۳ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۸۰-شیمی (شیمی فیزیک )  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی									
۲۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۳۰	۳۹۵۲	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور
۳۱	۳۹۵۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود