

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

رشته : ۸۰-شیمی (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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساع			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری										
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسنی- رحمانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	نستنی	۸۹۵۵	آزمایشی	افتاده-اشرفی			۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۹۳۲۲	آزمایشی	حسین آقایی- مهران آقایی			۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴ 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	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۹۸۳۶	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسسیس کری- ریچارد ساندربرگ عامل محرایی	مجید هروی -ابراهیم	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرددانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۲۹)، ۳ (به جزء بند ۲-۲ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و محبت ویژه ۱-۲ از صفحه ۲۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء محبت ویژه ۱-۲ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	ایرلوی	اسلامپور-پارسا فر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۴-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته				نستنی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	ایرلوی	اسلامپور، پارسا فر، مفقاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۴-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵، ۱۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				نستنی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴	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 و ۹ (به جزء بخش ۷-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۲	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۲۵	ترمودینامیک آماری ۱	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کورای	علامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.
۱۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۲۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایرا لویان	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۲۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۳	۱	۱۶	نستنی و تشریحی	۱۰۲۶۳	آزمایشی	تیلوفر بهرامی پناه	الکتروشیمی پیشرفته		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۸۲۴۲	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۵۲۳۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴	نستنی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۳۴	شیمی محاسباتی	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۶۰	شیمی سطح (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۸۲۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۶۵	شیمی آب (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	نستنی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۶۷	مباحث نوین در شیمی فیزیک (آموزش محور)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۶۸	طیف سنجی مولکولی ۱ (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	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 و ۹ (به جزء بخش ۷-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۲۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۶۹	شیمی محاسباتی (آموزش محور)	۲	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۷۶	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.

			بهبودی املاشی			واکنش			(آموزش محور)							
	دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)															
--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	تشریحی	۱۶	۰	۳	سمینار ۳	۱۱۱۲۳۷۷	۳۹۶۲	۳۸
--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	تشریحی	۳۲	۰	۲	سمینار (تحقیق و تنوع نظری) (آموزش محور)	۱۱۱۲۳۱۱	۳۹۶۲	۳۹
--	بیمار نور	۳۰۱۰	۱۳۸۹		محسن افتاده	زبان تخصصی	آزمایشی	۵۲۰۱	نستنی	۱۶	۰	۲	زبان تخصصی	۱۲۱۲۱۸۰	۳۹۶۲	۳۰
--	جاب موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰		-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	نستنی		۰	۱	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۸	۳۹۶۲	۳۱