

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱\_ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴\_ شیمی

رشته: ۲۰\_ شیمی گرایش محض

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پيوست	شرح پيوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۵۰۰	رياضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	رياضی عمومی ۲	شهریار فرهنگد راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۲۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۵۰۱	رياضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	رياضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۲۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۲ حذف شود
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۵۰۲	رياضی در شیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ایوگاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲		تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۲۲		تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستى	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	۱۲۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱					تستى	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستى	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللّهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی الی ۱	۳	۰	۲۴		تستى	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرنوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱	۲۲		تشریحی	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه پرنوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه پرنوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۰	۱	۲۲		تشریحی	۵۰۲۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه پرنوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افنامه-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱		۲۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴		تستى	۵۱۲۲	قطعی	شیمی الی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۹۳۲۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آفاپی- مهران آفاپی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۲۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷) و ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳		۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۲۲۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۸	فصل های ۴ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۵-۲، ۵-۴ و ۷-۵) حذف شود
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۲۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶		تستى و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افناده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴		تستى	۵۶۲۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۰۵۸	فصل های ۶ و ۱۰ حذف شود.
۲۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستى	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلاتجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۴۸۵۵	آزمایشی	طیف سنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۲	شیمی الی فلزی	۳	۰	۲۴		تستى	۵۲۷۹	آزمایشی	شیمی الی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۶	شیمی فیزیک الی	۳	۰	۲۴		تستى	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک الی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴		تستى	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای.کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	۲۲۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر مبحث ناچور حلقه شش عضوی) و ۸ مطالعه شود
۳۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۳	۰	۱۶		تستى و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کرمی- میرشهرام قاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴- شیمی

رشته : ۲۰- شیمی گرایش محض

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۶۴۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	هوشیار زهرآ منصف خوشحساب-زری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۳۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					تستی	۵۳۲۶	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۳۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۵	اصول بیوشیمی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۴۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳		۹۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۲۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	عیسی باوری	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۴۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۵۲۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۳	۱	۱۶	۲۲	تستی	۱۰۷۲۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۳	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴		تستی	۵۵۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۳	۰	۱۶		تستی	۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۹۲۲۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۵۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۸	شیمی سبز	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی		۱۳۹۷	پیام نور	--	فصل ۶ حذف شود.
۵۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۳	۰	۶۴		تشریحی	۵۶۲۲	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۵۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۳	۱	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۵۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۷	میانی رایانه و برنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۳۹	میانی کاتالیزورها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۲	میانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۵	ایمنی در آزمایشگاه	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۱۳۴۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	نرگس عجمی -خریجه دیده بان افشرد		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده )	محمود پایه قدر		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	--	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۶-۱) ، ۲ (بخش ۵-۲) و ۵، ۸ حذف شود
۶۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۳۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--	فصل های ۱، ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی  
دانشکده : ۱۱\_ علوم پایه  
گروه آموزشی : ۱۴\_ شیمی  
رشته : ۲۰\_ شیمی گرایش محض

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱:

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱:

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۱۱:۰۱  
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجربه ۳	۰	۲	۶۴		تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجربه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۲۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی					تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد باوبا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ ( تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن -۱۳ : از بخشهای ۴-۴، ۵-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ ( صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای _ بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۵، ۱۲-۵ و ۱۳-۵ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۵ و ۱۶-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ ( طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۴ (از صفحه ۲۱۱ تا ۲۱۸ ) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۷۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳		۶۴	تشریحی	۲۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۷۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۲	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انظمای		۱۳۹۰	پیام نور	--
۷۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	روشن استغاده از متون علمی شیمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۷۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۶۰	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۷	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۸	۳۹۸۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۹	۳۹۸۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان گروه مولفان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی			۱۳۹۲	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۲	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۳	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۴	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۸۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمدرحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۸۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۸۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--
۹۰	۳۹۸۱	۱۳۲۲۱۷۳	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۱	۳۹۸۱	۱۳۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کبیاف- حامد صادقی زیازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۹۲	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۹۳	۳۹۸۱	۱۳۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	عقصر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۴	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	عقصر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۹۵	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۶	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۷	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۸	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۹	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	--