

رمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۲۲  
صفحه: ۱ از ۳

## دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
سهماره گزارش: ۳۰۰۹ - کارشناسی  
قطعه ۵: علوم پایه  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی  
رشته: ۳۰-شیمی گرایش مخصوص

ردیف تخصصی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	نوبت	شماره	تعداد ساعت	نوع آزمون	نام درس		
															ت	تعداد عمل	نحوه آزمون
۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۰	۳۹۶۲	فصل های ۱، ۲ و حذف شود.	پام نور	۱۳۹۲	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	ریاضی عمومی-۲-قسمت دوم و اول	۴۹۲۴	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۱	۳۹۶۲	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (اینات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۳۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود.	پام نور	۱۳۹۰	جلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	۵۴۷۶	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۳	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۵۰۲	۳۹۶۲	دوبون بنیع	-	-	فیزیک یاhe ۱- مکانیک	فیزیک یاhe ۱- مکانیک	۷۰۲۴	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۴	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۳	۳۹۶۲	محمد رضا بهاری	پام نور	۱۳۹۰	محمد رضا بهاری	هیرسنس نسیون	۵۲۸۸	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۴	۳۹۶۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	پام نور	۱۳۹۲	فیزیک یاhe ۲	فیزیک یاhe ۲	۴۹۶۲	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۵	۳۹۶۲	احمد یانازد دهکی	پام نور	۱۳۹۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یاhe ۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یاhe ۱	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۶	۳۹۶۲	هوشکی نجوی	پام نور	۱۳۹۰	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۷	۳۹۶۲	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	پام نور	۱۳۸۹	کمل درسی	کمل درسی	۵۰۰۲	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۹	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۸	۳۹۶۲	قطعی	پام نور	۱۳۹۲	سید احمد مریشكراپی	شیمی عمومی ۱	۵۰۶۳	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۹	۳۹۶۲	محمود محرب زاده- باقرفانه	پام نور	۱۳۸۸	منون آزمایشگاهی	منون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آمایشی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۵۱۱	۳۹۶۲	حسین صلوانی	پام نور	۱۳۹۲	فراهاد راز- سید حبیب اللهی-	شیمی عمومی ۲	۵۲۷۰	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۱۲	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۵۱۲	۳۹۶۲	طیبه بروی	پام نور	۱۳۹۲	آزمایشگاهی	شیمی الی ۱	۵۲۴۲	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۵۱۳	۳۹۶۲	طیبه بروی	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاهی	شیمی الی ۱	۲۸۹۶	آمایشی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۱۴	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۵۱۴	۳۹۶۲	طیبه بروی	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاهی	شیمی الی ۲	۵۲۴۶	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۵۱۵	۳۹۶۲	افراده- اشرفی	پام نور	۱۳۹۲	شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاهی	۵۰۲۲	منون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۱۶	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۵۱۶	۳۹۶۲	اله موسوی	پام نور	۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۵۱۷	۳۹۶۲	عیریزاه نژاد علی	پام نور	۱۳۹۲	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	۵۲۸۷	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۱۸	شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۵۱۸	۳۹۶۲	محمود علی	پام نور	۱۳۹۲	منون آزمایشگاهی	شیمی تجزیه ۱	۶۹۹۸	آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۵۱۹	۳۹۶۲	سید احمد مریشكراپی	پام نور	۱۳۹۲	شیمی الی ۲	آزمایشگاهی	۵۱۳۲	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۰	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۵۲۰	۳۹۶۲	حسین فیزیک ۲	پام نور	۱۳۹۲	شیمی فیزیک ۲	آزمایشی	۹۲۳۳	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۵۲۱	۳۹۶۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	پام نور	۱۳۹۰	منون آزمایشگاهی	شیمی فیزیک ۲	۵۱۰۵	آمایشی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۵۲۲	۳۹۶۲	شهلا مطفری- زولیت اردوخانی	پام نور	۱۳۹۱	منون آزمایشگاهی	شیمی تجزیه ۲	۵۰۰۰	آمایشی	۶۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۳	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۵۲۳	۳۹۶۲	محمد حکمی	پام نور	۱۳۹۰	شیمی معدنی ۱	آزمایشی	۵۲۳۲	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۵۲۴	۳۹۶۲	رقه قدمی خانی- لطفعلی سقط	پام نور	۱۳۹۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۵۲۸۸	آمایشی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۲۵	زبان تخصصی شیمی	۱۱۱۱۵۲۸	۳۹۶۲	محسن افاده	پام نور	۱۳۸۹	زبان تخصصی	آزمایشی	۵۲۰۱	آمایشی	۱۶	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۶	اصول صنایع شیمیابی	۱۱۱۱۵۲۹	۳۹۶۲	سید احمد مریشكراپی	پام نور	۱۳۹۱	امول صنایع شیمیابی	آزمایشی	۵۶۴۶	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۷	شیمی محیط زیست	۱۱۱۱۵۳۰	۳۹۶۲	هواورد ال. ویت	پام نور	۱۳۹۱	رقیه قدیم خانی- لطفعلی سقط	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۵۰۵۰	آمایشی	۲۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱
۲۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱۱۱۵۳۶	۳۹۶۲	کامیابی‌خانی- ذوالقار رضوی-	پام نور	۱۳۹۰	شیمی محیط زیست	آزمایشی	۵۴۷۷	آمایشی	۱۶	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۲۹	طیف سنجی مولکولی	۱۱۱۱۵۳۹	۳۹۶۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و مطالعه شود.	پام نور	۱۳۹۰	غلامرضا اسلامی‌پور	طیف سنجی مولکولی	۲۸۰۵	آزمایشی	۲۴	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۳۰	شیمی الی فلزی	۱۱۱۱۵۴۰	۳۹۶۲	سهراب عبدالوهی - بی بی فاطمه مستغنی	پام نور	۱۳۹۰	شیمی الی فلزی	آزمایشی	۵۲۷۹	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۳۱	شیمی فیزیک الی	۱۱۱۱۵۴۶	۳۹۶۲	سهراب عبدالوهی - بی بی فاطمه مستغنی	پام نور	۱۳۹۰	شیمی فیزیک الی	آزمایشی	۵۱۰۸	آمایشی	۲۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲
۳۲	شیمی دارویی	۱۱۱۱۵۵۷	۳۹۶۲	مقدمه، فصل های ۳(مباحث فلزها و فلزات اترها، از صفحه ۱۱۸ تا ۱۷۷)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۴۱۰، ۳۴۱۱، ۳۴۱۲، ۳۴۱۳، ۳۴۱۴، ۳۴۱۵، ۳۴۱۶، ۳۴۱۷، ۳۴۱۸، ۳۴۱۹، ۳۴۱۰۱، ۳۴۱۰۲، ۳۴۱۰۳، ۳۴۱۰۴، ۳۴۱۰۵، ۳۴۱۰۶، ۳۴۱۰۷، ۳۴۱۰۸، ۳۴۱۰۹، ۳۴۱۰۱۰، ۳۴۱۰۱۱، ۳۴۱۰۱۲، ۳۴۱۰۱۳، ۳۴۱۰۱۴، ۳۴۱۰۱۵، ۳۴۱۰۱۶، ۳۴۱۰۱۷، ۳۴۱۰۱۸، ۳۴۱۰۱۹، ۳۴۱۰۱۱۰، ۳۴۱۰۱۱۱، ۳۴۱۰۱۱۲، ۳۴۱۰۱۱۳، ۳۴۱۰۱۱۴، ۳۴۱۰۱۱۵، ۳۴۱۰۱۱۶، ۳۴۱۰۱۱۷، ۳۴۱۰۱۱۸، ۳۴۱۰۱۱۹، ۳۴۱۰۱۱۱۰، ۳۴۱۰۱۱۱۱، ۳۴۱۰۱۱۱۲، ۳۴۱۰۱۱۱۱۳، ۳۴۱۰۱۱													

رمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۲۲  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه ۵: - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموشی: ۱۴-شیمی  
رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض

ردیف تحقیق	ترم درس	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت		نحوه آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
							T	U										
۲۵	۱۱۱۴۰۷۶	۳۹۶۲	شیمی صنایع معدنی	شیریخی	۲۲	۰	۳	۲۲	شیریخی	فاقد منبع	۷۰۳۲	بدون منبع	آزمایشگاه خودکاری فلاتر	آزمایشگاه خودکاری فلاتر	۱۳۹۱	پام نور	-	-
۲۶	۱۱۱۴۰۷۷	۳۹۶۲	آزمایشگاه خودکاری فلاتر	شیریخی	۲۲	۱	۰	۲۲	شیریخی	منوب آزمایشگاهی	۵۶۴۰	زهرا منصف خوشحساب-زیری هوشیار	آزمایشگاه خودکاری فلاتر	آزمایشگاه خودکاری فلاتر	۱۳۹۲	پام نور	-	-
۲۷	۱۱۱۴۰۷۸	۳۹۶۲	کاربرد الکترونیک در شیمی	شیریخی	۲۲	۱	۱	۲۲	شیریخی	کاربرد الکترونیک در شیمی	۸۹۰۵	سوزن ارشاد	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	-	-
۲۸	۱۱۱۴۰۷۸	۳۹۶۲	اصول تصفیه آب و بسایر ایام	شیریخی	۲۲	۱	۲	۲۲	شیریخی	اصول تصفیه آب و بسایر ایام	۵۰۹۱	محمد چالکش امیری	آزمایشی	آصول تصفیه آب و بسایر ایام	۱۳۸۹	پام نور	-	-
۲۹	۱۱۱۴۰۷۸	۳۹۶۲	اصول تصفیه آب و بسایر ایام	شیریخی	۲۲	۰	۳	۲۴	شیریخی	منوب آزمایشگاهی	۵۳۴۶	شعله مطری - زولیت اردوخانیان	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و بسایر ایام	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و بسایر ایام	۱۳۸۷	پام نور	-	-
۳۰	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	نانو شیمی	شیریخی	۲۲	۰	۲	۱۶	شیریخی	میانی پوشیمی	۴۹۷۸	عذرای ربانی جادگانی	قطعی	قطعی	۱۳۸۸	پام نور	-	-
۴۱	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	بروزه کارشناسی	شیریخی	۹۶	۰	۳	۲۴	شیریخی	کربیم - یا به قدر هائینی	۱۰۵۳	بدون منبع	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۵	پام نور	-	-
۴۲	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	سنتز مواد آلی	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	سنتز تریبات آلو	۴۹۲۸	استوارت وارن	عیسی باوری	قطعی	۱۳۹۱	پام نور	-	-
۴۳	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۶۰۹۰	کان	کتاب	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۱۳۸۸	پام نور	-	-
۴۴	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی سطح و حالت چامد	شیریخی	۲۴	۰	۲	۲۴	شیریخی	شیمی سطح و حالت چامد	۱۰۵۷	رستمه عزیریان	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۵	پام نور	-	-
۴۵	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی و فناوری مواد غذایی	شیریخی	۲۲	۱	۱	۲۲	شیریخی	شیمی و فناوری مواد غذایی	۱۰۷۹	مهدوی - عبدالحمد	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۶	پام نور	-	-
۴۶	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی و فناوری چرم	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	بی بی فاطمه مستغصی	۵۵۶۷	هوشگ و واحدی	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۷۷	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی و فناوری نفت و گاز	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	هوشگ و تکنولوژی نفت	۵۵۳۲	استوارت وارن	عیسی باوری	قطعی	۱۳۸۹	پام نور	-	-
۷۸	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی و فناوری رنگ	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	هوشگ و تکنولوژی رنگ	۵۶۲۳	کان	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۷۹	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	فناوری پلیمرها	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	دکتر رخشانی مخصوصی - ریاض	۹۲۲۱	دکتر رخشانی مخصوصی	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	-	-
۸۰	۱۱۱۴۰۷۸	۳۹۶۲	شیمی سبز	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۷۰۴۲	رسانی	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	-	-
۸۱	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	الکتروشیمی کاربردی	شیریخی	۲۲	۱	۲	۲۲	شیریخی	مهدوی - عزیریان	۱۰۵۷	شیمی سطح و حالت چامد	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۵	پام نور	-	-
۸۲	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	شیریخی	۶۴	۰	۰	۱۶	شیریخی	تجزیه نمونه های حقیقی	۵۶۳۲	زولیت اردوخانیان - شهلا مطفری	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۱	پام نور	-	-
۸۳	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	کاربرد رایانه در شیمی	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	مهدوی - عزیریان	۷۰۴۲	مهدوی - عزیریان	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۴	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	تاریخ و علم شیمی	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	کارکارا موموی با شیشه گری	۷۰۲۲	کارکارا موموی با شیشه گری	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۵	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	استاندارد سازی	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	کارکارا موموی با شیشه گری	۷۰۲۲	تاریخ و علم شیمی	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۶	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	میانی رایانه و برنامه نویسی	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	حکمی رایانه و برنامه نویسی	۵۱۷۶	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۷	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	آمار در تجزیه نمونه ها	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	جعفر تنها - مهدی بوسفخانی	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۸	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	میانی رایانه و برنامه نویسی	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	حکمی رایانه و برنامه نویسی	۵۱۷۶	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۸۹	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	صانع شیمیایی آلو	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	کاگاه رایانه و برنامه نویسی	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۰	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی مواد پداسنی و آرایشی	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	دیسانمه	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۱	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	میانی بیوتکنولوژی	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	دیسانمه	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۲	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	مدیریت کسب و کار	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	دیسانمه	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۳	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی معدنی	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	دیسانمه	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۴	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	امینی در آزمایشگاه	شیریخی	۱۶	۰	۲	۱۶	شیریخی	دیسانمه	۷۰۲۲	دیسانمه	دیسانمه	دیسانمه	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۵	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی تجزیه ۲	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	دیسانمه	۵۱۶۶	محمود بایه قدر	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-
۹۶	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی تجزیه ۲	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	میرشکر ایجی - بایه قدر	۱۰۷۸	میرشکر ایجی - بایه قدر	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۶	پام نور	-	-
۹۷	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی تجزیه ۲	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	محمد حکمی	۵۱۶۲	شیمی معدنی	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۸۹	پام نور	-	-
۹۸	۱۱۱۴۰۷۹	۳۹۶۲	شیمی معدنی ۲	شیریخی	۲۴	۰	۳	۲۴	شیریخی	شیمی تجزیه ۲	۵۱۶۷	شیمی تجزیه ۲	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	-	-

رمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۲۲  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه 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 تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	متبوع	شماره	نوع متبوع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۷۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۲	۰	-	۵۰۵۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمد بایه قدر	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۴۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۲۴	۰	-	۴۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیه بروی	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	
		۱۱۱۴۲۵۰	شناسایی ترکیبات آلی				۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طبق سنجی	برهمن موتف	دواند باوا	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تكميلی و ضروري جهت بادرگري دانشجوian نوصيه مي شود جرا'كه در اساید صورتی ندارد. سوال امتحاني از اين فصل طرح نمي شود. فصل ۲ (طيف سنجي مفاطيسی هسته ای-پخش اوليه): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طيف سنجي روزانه) (رويانس مفاطيسی هسته ای-پخش اوليه): کل فصل مطالعه شود. فصل ۴ (طيف سنجي روزانه): طيفهاي كردن ۱۱-۱۷ از بخشهاي طراحی نمي شود اما مطالعه آنها نوصيه مي شود. فصل ۵ (طيف سنجي روزانس مفاطيسی هسته ای-پخش اوليه): بخش ۹-۶ (از فصل ۱۷ تا ۲۱) حذف شود. سوالات امتحاني طراحی نمي شود. فصل ۶ (طيف سنجي موارد نيقشي): بخش ۹-۶ (از فصل ۲۱ تا ۲۴) حذف مي شود. فصل ۷ (طيف سنجي حرمي): کل فصل مطالعه شود. از کل بخشهاي اين فصل سوال امتحاني طرح خواهد شد. فصل ۸ (غيريات تعين ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحاني از کلية مطالب فصل طراحی مي شود. فصل ۹: کلا حذف است
۷۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۶۲	۰	-	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه حdasازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیه بروی	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۷۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۵۰	شیمی پلیمر	۲۴	۰	-	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معموصی علی اکبر انتظامی	-	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۵۰	منون علمی شیمی	۱۶	۰	-	۰۰۷۱	آزمایشی	روش استفاده از منون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۷۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۵۰	روشنیار حdasازی در شیمی	۱۶	۰	-	۷۰۴۲	شیرخی	بدون متع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۵۰	شیمی فریزی ۲	۲۴	۰	-	۵۴۷	آزمایشی	شیمی کواترنومی	فاسیم خدادادی	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	
۷۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۶۶	شیمی هسته ای	۲۴	۰	-	۷۰۴۲	شیرخی	بدون متع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکمه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	-	۸۱۴۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	اصغرخواه، اکبر حسینی قلعه رهمن- احمد دیدری- احمد حسین شیری- علی اکبریور	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۷۸	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	-	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۷۹	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۴۱۱	آشنايی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	-	۱۰۹۱۶	آزمایشی	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهيم راد، عصری قریان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	اصغر خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۸۰	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	-	۴۹۶۷	فارسی	درسname	گروه مؤلفان	فارسی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	اصغری خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۳۹۶۲	۱۲۱۰۴۲۹	ترتیب بدنی و پرده	۱۶	۰	-	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۲	۳۹۶۲	۱۲۱۰۴۳۰	ورزش و زندگانی	۱۶	۰	-	۴۹۸۲	قطعی	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۳	۳۹۶۲	۱۲۱۰۴۳۷	ترتیب بدنی	۱۶	۰	-	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۴	۳۹۶۲	۱۲۱۰۴۲۷۷	ورزش ۱	۱۶	۰	-	۴۹۸۱	قطعی	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۸۵	۳۹۶۲	۱۲۱۱۸۸۸	کارآفرینی	۱۲	۰	-	۵۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن دروش	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۶	۳۹۶۲	۱۲۲۰۲۴۲	اقبال اسلامی ایران	۱۲	۰	-	۵۶۷۵	آزمایشی	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هرانتی	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۷	۳۹۶۲	۱۲۲۰۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	-	۷۰۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوی و فیض	-	۱۳۸۸	دقتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام رسانی)	معظم هری
۸۸	۳۹۶۲	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۲	-	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۸۹	۳۹۶۲	۱۲۲۰۸۷۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۱۲	۰	-	۷۷۱	کتاب	اسنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریتی	سamt	۱۳۹۲	پیام نور	
۹۰	۳۹۶۲	۱۲۲۳۱۷۶	اسنایی باقابون اساسی	۱۲	۰	-	۵۶۸	آزمایشی	اسنایی باقابون اساسی	مهدی نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۹۱	۳۹۶۲	۱۲۲۴۹۱۷۶	فرهنگ و مدنی اسلام و ایران	۱۲	۰	-	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و مدنی اسلامی	فاطمه جان احمدی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۹۲	۳۹۶۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	-	۵۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حافظ سیاحتی- محمد محمد رضائی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۹۳	۳۹۶۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	-	۵۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حافظ سیاحتی- محمد محمد رضائی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	

