

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

مان: ۱۴ - ۱۰/۱۱/۹۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۴-۲۰-۱۱-۱۱-۰۱-۰۱-۰۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساع	نوع آزمون	نمودار شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴۰	۰	۴	۰	تستی و تشریحی	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی	۱۳۸۹	پیام نور	
۲	۲۹۱۲	ریاضی عمومی ۲	۴۰	۰	۴	۰	تستی و تشریحی	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی	۱۳۸۷	پیام نور	ایات قصاید طولانی حذف شود.
۳	۲۹۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳۰	۰	۳	۰	تستی و تشریحی	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی	۱۳۸۸	پیام نور	
۴	۲۹۱۲	فیزیک پایه ۱	۲۴	۰	۴	۰	تستی و تشریحی	فیزیک پایه ۱	هریس بنسون	۱۳۸۷	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۲ به جز خلافات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. خلافات: فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخش ۳-۸ و ۸-۱۰، فصل ۴: بخش ۴-۵، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۶: بخش ۶-۷ و ۷-۱۰، فصل ۷: بخش ۷-۸ و ۸-۱۰، فصل ۸: بخش ۸-۹ و ۹-۱۰، فصل ۹: بخش ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱، فصل ۱۰: بخش ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲.
۵	۲۹۱۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۳۲	۰	۱	۰	تستی و تشریحی	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد	۱۳۸۴	پیام نور	
۶	۲۹۱۲	فیزیک پایه ۲	۲۴	۰	۴	۰	تستی و تشریحی	فیزیک پایه ۲	محمد رضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۲ به جز خلافات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. خلافات: فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخش ۳-۸ و ۸-۱۰، فصل ۴: بخش ۴-۵، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۶: بخش ۶-۷ و ۷-۱۰، فصل ۷: بخش ۷-۸ و ۸-۱۰، فصل ۸: بخش ۸-۹ و ۹-۱۰، فصل ۹: بخش ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱، فصل ۱۰: بخش ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲.
۷	۲۹۱۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۳۲	۰	۱	۰	تستی و تشریحی	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۳۸۱	پیام نور	
۸	۲۹۱۲	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۳	۰	تستی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک حذف شود.
۹	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۹۶	۰				آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	ازمنیع کمک درسی سوال امتحانی طرح تجواهد شد
۱۰	۲۹۱۲	شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۳	۰	تستی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	محرابزاده، داوودی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۱۱	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۳	۰	تستی	شیمی عمومی ۲	زارع، حبیب الهی، صلواتی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۱۲	۲۹۱۲	شیمی الی ۱	۱۸	۰	۳	۰	تستی	شیمی الی ۱	جواد محمدی پور-علی مولوی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۹	۰	۳	۰	تستی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه برتوی	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۴	۲۹۱۲	شیمی الی ۲	۱۸	۰	۳	۰	تستی	شیمی الی ۲	طیبه برتوی	۱۳۸۴	پیام نور	
۱۵	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۹	۰	۳	۰	تستی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه برتوی	۱۳۸۶	پیام نور	
۱۶	۲۹۱۲	شیمی فیزیک ۱	۱۸	۰	۳	۰	تستی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	هوشینگ اسلامی	۱۳۸۸	پیام نور	-۱- مطالب زیر حذف می باشد: بخشهاي ۱-۱، ۳-۶-۱، ۶-۱، ۷-۱، ۵-۶ مطالب صفحات از ۶۲ تا پاگارگاف ۴ الی صفحه اول رخش دوم: ۹-۱، ۱۲-۲، ۲۴-۳، ۱۳-۲، ۲۴-۲، ۲۹-۲، ۱۷-۲، ۲۴-۶-۲، ۲۷-۲، ۲۴-۶-۲، ۲۹-۲، چهارم: ۴-۷، ۷-۷، ۱۴.
۱۷	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۹	۰	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	موسوی - صالحی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۸	۲۹۱۲	شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۳	۰	تستی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	عزیزا... نزد عالی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۹	۲۹۱۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۹۰	۰	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	مصطفود پار	۱۳۸۴	پیام نور	
۲۰	۲۹۱۲	شیمی الی ۳	۲۰	۰	۳	۰	تستی	شیمی الی ۳	سید احمد میرشکرایی	۱۳۸۷	پیام نور	مطالب زیر حذف می باشد: ۱- تمام مطالعی که در متن کتاب به عنوان مطالعه اراد معرفی شده است. ۲- ابتدای قاعدهه فار-بخشهاي ۳-۲۱ و ۲۰-۱ و ۲-۱ و ۳-۴.
۲۱	۲۹۱۲	شیمی فیزیک ۲	۲۰	۰	۳	۰	تستی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقابی	۱۳۸۷	پیام نور	

نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول ، کاهش دمای انجام محلول و فشار اسیدی، بخشهاي ۳، ۴-۳، ۳-۲، ۵، ۷-۳، ۶-۳، ۱۳-۵، ۱۴-۵، ۱۰-۵ و ۱۰-۶-اسلاوهای فیزیکی، سلاوهای غلطی، سلاوهای مصاعف، باری خورشیدی، سنجشهای پتانسیومتری، اندازه کیری PK و PH ۷-بخشهای ۱-۷، ۳-۸، ۴-۹، ۶-۸، ۰-۹، ۸-۹، ۹-۹، ۰-۱۰ و ۹-۱۰.													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

زمان: ۱۴: ۱۴ - ۱۵/۱۱/۹۱
صفحه: ۳ از ۴

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱-۱۴۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۱۱-۱۴۰۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۳۲	تشریحی	۲۰۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	موسوی - صالحی		۱۲۸۶	پام نور	
۲۳	۱۱-۱۴۰۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۱۲	تستی	۲۱۰	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه ۲	محمد پایه قدر		۱۲۸۷	پام نور	
۲۴	۱۱-۱۴۰۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۴	تشریحی	۲۱۲	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	مظفری - اردوخانیان		۱۲۸۶	پام نور	
۲۵	۱۱-۱۴۰۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۱۸	تستی	۲۱۳	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۲۸۸	پام نور	
۲۶	۱۱-۱۴۰۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۳۲	تشریحی	۲۱۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	قدیم خانی - سقط فروش		۱۲۸۸	پام نور	
۲۷	۱۱-۱۴۰۰۲۷	میانی شیمی کوانتومی	۱۸	تستی	۲۱۸	آزمایشی قطعی	میانی شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۲۸۹	پام نور	۱- مطالب زیر برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد. فعل اول، به طور کامل - فعل دوم، به طور کامل - فعل چهارم از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۲۰۴ نا مصطفه ۲ (ابنای نوابع و زندگانی هارمونیک) فعل بختم از صفحه ۱۳۳ (حل معادله ۵۰ - معادله لزاند) نا مصطفه ۵۰ (خرنده ملب سه بعدی) - فعل هفتم از صفحه ۲۲۵ (النهایی کوانتومی اتم از جمله های طیفی) تا آخر فعل - فعل هشتم، می اتم از جمله های طیفی (باشد) - فعل نهم از صفحه ۳۱۱ (باشد های طیفی نمایی مولکولی) تا آخر فعل
۲۸	۱۱-۱۴۰۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۱۶	تستی	۹۶۴	آزمایشی قطعی	زبان تخصصی (رشته شیمی)	محسن افتاده		۱۲۸۷	پام نور	
۲۹	۱۱-۱۴۰۰۲۹	سترنژ مواد الی	۱۸	تستی	۲۶۱	آزمایشی قطعی	سترنژ مواد الی	استوارت وارت	عیسیی یاوری	۱۲۰۰	پام نور	
۳۰	۱۱-۱۴۰۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۲۲	تشریحی	۲۱۷	آزمایشی قطعی	گرافیک و نقشه خوانی	علی طفیانی		۱۲۰۰	پام نور	
۳۱	۱۱-۱۴۰۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۱۸	تستی	۲۴۹	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه دستگاهی	سیداحمد میرشکرایی	جیمز ای. اوپرلی- گری کریستن	۱۲۸۷	پام نور	۱- مطالب زیر از مینیع مذکور مطالعه و تدریس شود. فعل اول صفحه ۲۰ تا ۲۰ به طور کامل مطالعه شود. فعل از ابتدای فعل تا طیف نورسنجنگاهی مشتقی (صفحة ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود. فعل اول ابتدای فعل نا دستگاههایی در طبق بینی رامان (صفحة ۸۵ تا ۹۶) و سوابع نمونه گری برای طیف بینی امان تا بایان فعل (صفحة ۱۰۴ تا ۱۲۲) مطالعه شود. فعل اول از ابتدای فعل تا طیف بینی امکانی طرح نخواهد شد. فعل اول از ابتدای فعل تا طیف سنجی سیستمکترونیکی زیروناسی و طیف سنجی حریمی تبدیل فوبیه (صفحة ۲۸۹ تا ۳۴) و از روشهای اشکارسازی در طیف سنجی حریمی تا بایان فعل (صفحة ۳۷ تا ۳۸) مطالعه شود. فعل اول از ابتدای فعل تا کروماتوگرافی مایع با عمقکرد بالا (صفحة ۳۹ تا ۴۰) مطالعه شود. فعل اول از ابتدای فعل تا درجه حرارت و فریزت بر زمان بارداری (صفحة ۴۱ تا ۴۲) و از دستگاههای کروماتوگرافی گازی تا بایان فعل (صفحة ۴۶ تا ۴۶) مطالعه شود.
۳۲	۱۱-۱۴۰۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۶۴	تشریحی	۲۵۰	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمد پایه قدر		۱۲۸۲	پام نور	
۳۳	۱۱-۱۴۰۰۳۳	اصول صنایع شیمیابی	۱۸	تستی	۲۱۹	آزمایشی قطعی	اصول صنایع شیمیابی	سید احمد میرشکرایی		۱۲۸۲	پام نور	
۳۴	۱۱-۱۴۰۰۳۴	تمرین پژوهش	۴۸	تشریحی	۲۸۱۰	آزمایشی قطعی	تمرین پژوهش	بدون منع	کتاب	۱۲۸۹		
۳۵	۱۱-۱۴۰۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۲۴	تستی	۲۵۱	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۲۸۵	پام نور	۱- فصل ۱۳ از صفحه ۲۴۱ تا ۲۸۰ حدف شود. فعل اول صفحه ۱۷۸ تا ۱۹۹ برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.

	بیام نور	۱۲۸۹		سقط فروش- قدیم خانی	آزمایشگاه شیمی معنده‌ی ۳	آزمایشی قطعی	۲۲۴۰	نشریه‌ی	۳۲	۱	۰	۳	آزمایشگاه شیمی معنده‌ی ۳	۱۱-۱۴۰۳۶	۳۹۱۲	۲۶
	بیام نور	۱۲۸۹		کاملیا نجاتی	شیمی محیط‌رسانی	آزمایشی قطعی	۲۶۹	تستی	۱۲	۰	۲	۳	شیمی محیط‌رسانی	۱۱-۱۴۰۳۷	۳۹۱۲	۲۷
فصلهای ۱ و ۲ و ۳ مطالعه و تدریس شود	بیام نور	۱۳۰۰		علامرضا اسلامیور	طیف سنجی مولکولی	آزمایشی قطعی	۲۵۲	تستی	۱۸	۰	۲	۳	طیف سنجی مولکولی	۱۱-۱۴۰۳۹	۳۹۱۲	۲۸

زمان: ۱۴: ۱۴ - ۱۵/۱۱/۱۳۹۱
صفحه: ۳ از ۴

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱-۱۴۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراحل	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آبی	۱۶	۰	تستی	۲۵۴	نگاشتی بر طیف سنجی در شیمی آبی	برهمن موافق	علمی و فنی	۱۳۷۹	پامنور	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالعه این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و سورچ حجت بایکباری داشتگویان توصیه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اسکال گووهی برای اسانید ضروری ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (اطف سنگی مادون قرمز): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۳ (طیف سنجی زروناس مقاطعی): بعض اولیه: کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (زروناس مقاطعی): هسته ای - بخش دوم: طیفهای کربن ۱۳-۱۴: از بخش‌های ۰-۵، ۴-۶، ۳-۷ و ۲-۸ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵) حذف شود. سوالات امتحانی طریقی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی زروناس مقاطعی): هسته ای - بخش سوم: بررسی های بیشتره تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت معرفتی مطالعه امتحانی آنها توصیه می شود. بخش‌های ۰، ۱، ۲، ۳ ۵، ۶، ۷ و ۸ (از صفحه ۲۳۶ تا ۲۴۲ حذف شود). بخش‌های ۱۲ و ۱۳ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی مادوای بنسن): بخش ۹-۶ (از صفحه ۲۱۲ تا ۲۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه و تدریس شود. از کلیه بخش‌های این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه و تدریس می شود. فصل ۹: کلا حذف است.
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۱	روش استفاده از متون علم شیمی	۶	۰	تستی	۳۷۹۹	کتاب	روش استفاده از متون علم شیمی	شیمی	۱۳۹۰	پامنور	شهرام لطفی شکوفه قهری
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۲	شیمی آبی فلزی	۳	۰	تستی	۲۵۶	شیمی آبی فلزی	آزمایشی قطعی	عبداللهی - مستندی	۱۳۸۷	پامنور	شیمی آبی فلزی
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۳	سمینار موضوع روز	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۱۳۸۹		
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۴	شیمی هسته ای	۲	۰	تستی و تشریحی	۸۳۹	شیمی هسته ای	آزمایشی قطعی	سعید محمدی - زرین اس	۱۳۸۸	پامنور	شیمی هسته ای
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۵	شیمی فریزک آبی	۳	۰	تستی	۲۵۵	شیمی فریزک آبی	آزمایشی قطعی	مستغتی - عبداللهی	۱۳۸۶	پامنور	شیمی فریزک آبی
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۶	جداسازی و شناسایی ترکیبات	۶	۱	تستی	۲۵۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آبی	آزمایشی قطعی	طبیه برتوی	۱۳۸۴	پامنور	روش استفاده از متون علم شیمی
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۷	کارگاه باشیشه گری	۰	۱	تشریحی	۲۶۰	کارگاه باشیشه گری	آزمایشی قطعی	کاتن	۱۳۸۶	پامنور	کاربرد شیمیابی نظریه گروه
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۸	نظریه گروه در شیمی	۲	۰	تستی	۲۶۷	کاربرد شیمیابی نظریه گروه	آزمایشی قطعی	دانشگاهی	۱۳۸۷	نشر	رضوی
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۴۹	شیمی سطح حالت جامد	۱	۲	تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۱۳۸۹		
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۰	شیمی دارویی	۳	۰	تستی	۱۲۲۶	شیمی دارویی	آزمایشی قطعی	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۰	مکر نشر	اج-جی-رات-ای.کلیمان
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۱	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲	تشریحی	۴۳۶۷	تجزیه نمونه های حقیقی	آزمایشی قطعی	زولیت اردوخانیا- شعله مطرفری	۱۳۹۱	پامنور	تجزیه نمونه های حقیقی
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر سیارکم	۰	۲	تستی	۲۰۴۷	تجزیه مقادیر سیارکم	آزمایشی قطعی	توللی-شقیع خانی	۱۳۸۹	پامنور	تجزیه مقادیر سیارکم
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۶	میانی شیمی پلیمر	۰	۲	تستی	۲۶۶	میانی شیمی پلیمر	آزمایشی قطعی	معصومی - انتظامی	۱۳۸۷	پامنور	میانی شیمی پلیمر
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۰	۱	تشریحی	۲۶۵	آزمایشگاه شیمی پلیمر	آزمایشی قطعی	ارسانی - مخصوصی	۱۳۸۶	پامنور	آزمایشگاه شیمی پلیمر
۳۹۱۲	۱۱-۱۴۰۵۸	تاریخ علم شیمی	۰	۲	تستی و تشریحی	۲۶۸	تاریخ علم شیمی	آزمایشی قطعی	حسین آقابی	۱۳۸۵	پامنور	تاریخ علم شیمی

		بیام نور	۱۲۸۸		عذر ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی	کتاب	۱۲۷	نستی و نشریحی	۱۸	۰	۳	اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۲۴۵	۳۹۱۲	۵۵
			۱۲۸۹			بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵	نشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۲۴۶	۳۹۱۲	۵۶
جواہر دانشگاهی واحد تهران	۱۲۸۹	سليم الجود ملاح و سودابه فرجتاك	سلیمان الجود ملاح و سودابه فرجتاك	جی. بی. سرگیف	ناآن شیمی	کتاب	۴۲۴۶	نشریحی	۱۶	۰	۲	ناآن شیمی	۱۱-۱۴-۳۹۴	۳۹۱۲	۵۷	
		بیام رسان	۱۲۹۰	کریمی-هاتفی	آزمایشگاه ناآن شیمی	کتاب	۳۹۹۵	نشریحی	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه ناآن شیمی	۱۱-۱۴-۳۱۲	۳۹۱۲	۵۸	

زمان: ۱۴: ۱۵/۱۱/۱۴ - ۱۴: ۱۵/۱۱/۱۴
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱-۱۴۳۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۱۱-۱۵-۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲۰	تستی	۱۱۹۹	مبانی کامپیوت و برنامه نویسی	نهما، پوسخانی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۸	دانشگاه پام نور	فصلهای ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ از مبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۶۰	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۴	تستی	۱۳۳۸	جمعیت و تنظیم خانواده	علم سرشت - دل بیشه	دانشگاه پام نور	۱۲۸۶	دانشگاه پام نور	
۶۱	۱۲-۱۱-۴۱۰	تفسیه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	تستی	۲۱۶۱	فلسفه اخلاق	آبر خواص و دیگران با همکاری	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۶۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	تستی	۲۱۷۳	زبان انگلیسی عمومی	محمد تقی اسلامی خلیلی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پام نور	از اسمای خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۶۳	۱۲-۱۲-۴۰۰	اشنایی با دفاع مقدس	۱۲	تستی	۳۰۸۵	اشنایی با دفاع مقدس	دکتر هادی مرادی‌پور-دکتر مجتبی شریعتی	-	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۶۴	۱۲-۱۳-۲۰۹	فارسی	۱۸	تستی	۲۲۰۵	فارسی عمومی	گروه موغان	دانشگاه پام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پام نور	
۶۵	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱۶	تستی	۲۲۰۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۲	دانشگاه پام نور	
۶۶	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۱۶	تستی	۱۱۰۹	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۲	دانشگاه پام نور	
۶۷	۱۲-۲۰-۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۸	تستی	۲۱۵۳	انقلاب اسلامی ایران	محمد حمود حجاد	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	معارف
۶۸	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوره دوم)	۱۲	تستی	۱۸۳۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوره دوم)	یحیی فروزی	دانشگاه پام نظر	۱۲۸۸	دانشگاه پام نظر	معارف (نهاد نمایندگی مقام مطیط)
۶۹	۱۲-۲۰-۴۵۷	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۰	تستی	۲۳۳۵	القرآن الکریم	-	دانشگاه پام نظر	۱۲۰۰	دانشگاه پام نظر	ایات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد راهه می شود
۷۰	۱۲-۲۲-۱۷۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران(آزمایشی) ویراست حجد	۸	تستی	۲۱۶۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران(آزمایشی) ویراست حجد	مهدی نظر پور	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۷۱	۱۲-۲۹-۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۸	تستی	۱۷۱۲	فرهنگ و تمدن اسلامی	دکتر علی اکبر ولایتی	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۷۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	تستی	۲۱۴۷	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	معارف (نهاد نمایندگی مقام مطیط)
۷۳	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	تستی	۲۱۶۲	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۷۴	۱۲-۲۳-۰۰۷	آنس زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	۱۲	تستی	۲۱۶۴	آنس زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	دانشگاه پام نظر	۱۲۸۷	دانشگاه پام نظر	
۷۵	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	تستی	۱۸۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آنت ال... مکارم شیرازی (گذاروی و تدوین: علیرضا کمالی)	دانشگاه پام نظر	۱۲۸۵	دانشگاه پام نظر	معارف (نهاد نمایندگی مقام مطیط)
۷۶	۱۲-۲۳-۰۴۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۸	تستی	۱۱۹۶	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	محمد داویدی	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	
۷۷	۱۲-۲۳-۰۴۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۸	تستی	۲۱۰۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه ویراست دوم	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	