

زمان: ۴۹ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۱ از ۷

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱-۱۱-۱۴۴۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	نشر اینترنتی	شماره پام نور	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	۴	۲۲۵۱	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناختی و فیزیک)	جليل واعطي		۱۲۸۹	تستی و تشریحي	پام نور	
۲	۱۱-۱۱-۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	۴	۲۲۹۲	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی		۱۲۸۷	تستی و تشریحي	پام نور	اتباع قضایی طولانی حذف شود.
۳	۱۱-۱۱-۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	۳	۲۷۳۹	معادلات دیفرانسیل (رشته شیمی)	لیدا فرخو		۱۲۸۹	تستی و تشریحي	پام نور	
۴	۱۱-۱۳-۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۲۴	۰	۴	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	هریس بنسنون	محمد رضا بهاری	۱۲۸۷	تستی و تشریحي	پام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۲ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵	۱۱-۱۳-۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۲	۱	۰	۱۱۹۳	آزمایشی قطعی	احمد بانازداد	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱			۱۲۸۴	
۶	۱۱-۱۳-۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۲۴	۰	۴	۲۲۵۲	آزمایشی قطعی	محمد ابراهیم ابوکاظمه		۱۲۸۱	تستی و تشریحي	پام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۶ به جز مخفات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حذفیات: فصل ۳: بخش ۶-۲. فصل ۴: بخشها ۴-۳-۶-۴. فصل ۵: بخش ۵-۶-۵. فصل ۸: بخشها ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل. فصل ۱۰: بخشها ۷-۱۰ و ۷-۱۰-۱۰-۴-۱۰. فصل ۱۲: بخش ۰-۱۲.
۷	۱۱-۱۳-۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۲	۱	۰	۲۳۱۹	آزمایشی قطعی	هوشینگ نحوی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲			۱۲۸۵	در حدود ابتدای کتاب صول متناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۱۱-۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۳	۱۸۴	آزمایشی قطعی	سید احمد مرشدکاری	شیمی عمومی ۱			۱۲۸۸	فصل ۸ سینتیک از صفحه ۲۸۹ تا ۲۷۳ حذف شود. از منبع کمل درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۹	۱۱-۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰	۱۸۵	آزمایشی قطعی	محرابی‌زاده، داوودی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱			۱۲۸۷	
۱۰	۱۱-۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۳	۱۸۶	آزمایشی قطعی	زارع، حبیب‌الهی، صلواتی	شیمی عمومی ۲			۱۲۸۷	
۱۱	۱۱-۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲۲	۱	۰	۱۸۷	آزمایشی قطعی	جواد محمدی پور، علی مولوی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲			۱۲۸۸	- مطالب زیر از منبع مذکور حذف شود.
۱۲	۱۱-۱۴۰۱۲	شیمی آلتی ۱	۱۸	۰	۳	۱۸۹	آزمایشی قطعی	طبیه برتوی	شیمی آلتی ۱			۱۲۸۹	بخشها ۱-۱، ۳-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، تمرین صفحه ۵۶. تمرین صفحه ۵۶، مطالب صفحات از بازگراف ۴ الی صفحه ۶۶ اوی بخش ۹-۱. فصل دوم: ۳-۶-۲-۳، ۳-۴-۲، ۲-۴-۲، ۰-۲-۱، ۱-۴-۲-۳، ۴-۶-۲-۳، ۳-۶-۲-۳. فصل چهارم: ۱۲-۴-۷-۴.
۱۳	۱۱-۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلتی ۱	۲۲	۱	۰	۱۹۰	آزمایشی قطعی	طبیه برتوی	آزمایشگاه شیمی آلتی ۱			۱۲۸۷	
۱۴	۱۱-۱۴۰۱۴	شیمی آلتی ۲	۱۸	۰	۳	۱۹۳	آزمایشی قطعی	طبیه برتوی	شیمی آلتی ۲			۱۲۸۶	
۱۵	۱۱-۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلتی ۲	۲۲	۱	۰	۱۹۴	آزمایشی قطعی	طبیه برتوی	آزمایشگاه شیمی آلتی ۲			۱۲۸۶	
۱۶	۱۱-۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۱۸	۰	۳	۱۹۷	آزمایشی قطعی	هوشینگ فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱			۱۲۸۸	
۱۷	۱۱-۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۲۲	۱	۰	۱۹۹	آزمایشی قطعی	هوشینگ اسلامی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱			۱۲۸۸	بخشها ۱-۱، ۳-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، تمرین صفحه ۵۶، تمرین صفحه ۵۶، مطالب صفحات از بازگراف ۴ الی صفحه ۶۶ اوی بخش ۹-۱. فصل دوم: ۳-۶-۲-۳، ۳-۴-۲، ۲-۴-۲، ۰-۲-۱، ۱-۴-۲-۳، ۴-۶-۲-۳، ۳-۶-۲-۳. فصل چهارم: ۱۲-۴-۷-۴.
۱۸	۱۱-۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۳	۲۰۱	آزمایشی قطعی	عزیرا... نژادعلی	شیمی تجزیه ۱			۱۲۸۸	
۱۹	۱۱-۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۲	۱	۰	۹۵۴	آزمایشی قطعی	مصطفی پایه فنر	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱			۱۲۸۴	
۲۰	۱۱-۱۴۰۲۰	شیمی آلتی ۳	۱۸	۰	۳	۲۰۵	آزمایشی قطعی	سید احمد مرشدکاری	شیمی آلتی ۳			۱۲۸۷	

زمان: ۴۹ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۲ از ۷

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۴۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
 گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۱	شیمی فیزیک ۲	۰	۱۸	ت	۲۰۸	آزمایشی قطعی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی	پام نور	۱۲۸۷	پام نور	۱- مطالب زیر از کتاب مذکور حذف شود. ۱- تمام مطالبی که در متن کتاب به عنوان مطالعه آزاد معرفی شده است. ۲- اثبات قاعده فاز. ۳- بخش‌های ۲۰-۱ و ۲۱-۱. ۴- اثبات رابطه های نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول، کاهش دمای انجماد محلول و فشار آسمزی. ۵- بخش‌های ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳، ۱۲-۳، ۱۲-۵، ۱۴-۵. ۶- سلولهای فیزیکی، سلولهای غلطی، سلولهای مضاعف، پاتری خوشنیبدی، سنتنجهای پانسیومتری، اندازه گیری PH و PK
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۲۲	ت	۲۰۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	موسوی - صالحی	پام نور	۱۲۸۶	پام نور	
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۳	شیمی تجربه ۲	۰	۱۲	ت	۲۱۰	آزمایشی قطعی	شیمی تجربه ۲	محمد پایه قدر	پام نور	۱۲۸۷	پام نور	
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۴	آزمایشگاه شیمی تجربه ۲	۰	۶۴	ت	۲۱۲	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجربه ۲	مصطفی - اردخانیان	پام نور	۱۲۸۶	پام نور	
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۵	شیمی معدنی ۱	۰	۱۸	ت	۲۱۳	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۱	محمد حکمی	پام نور	۱۲۸۸	پام نور	
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۲۲	ت	۲۱۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	قدیم خانی - سقط فروش	پام نور	۱۲۸۸	پام نور	
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۰	۱۸	ت	۲۱۸	آزمایشی قطعی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	پام نور	۱۲۸۹	پام نور	۱- مطالب زیر برای دانشجویان اختباری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد. - فصل اول، به طور کامل - فصل دوم، به طور کامل - فصل چهارم از صفحه ۸۶ بعد از معادله ۴۰-۴ تا صفحه ۹۱ - فصل پنجم از صفحه ۱۲۶ تا صفحه ۱۳۲ - فصل هفتم از صفحه ۲۰۰ تا آخر فصل - فصل هشتم، به طور کامل

- فصل نهم از صفحه ۲۷۷ تا آخر فصل																		
	بیام نور	۱۲۸۷		محسن افناوه	زبان تخصصی (رشته شیمی)	آزمایشی قطعی	۹۶۴	تستی	۱۶	۰	۲	زبان تخصصی شیمی	۱۱-۱۴-۰۳۸	۳۹۰۲	۲۸			
	بیام نور	۱۳۰۰	علی لطفیانی	گرافیک و نقشه خواری	آزمایشی قطعی	۲۱۷	نشریه	۳۲	۱	۰	گرافیک و نقشه خواری	۱۱-۱۴-۰۳۰	۳۹۰۲	۲۹				

زمان: ۴۹ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۳ از ۷

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۰	۱۸	تستی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز ای. اورلی-گری کریستین	سیداحمدمرشدکرایبی	۱۲۸۷	پام نور	- مطالعه زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. فصل ۱- تا صفحه ۲۰ به طور کامل مطالعه شود. فصل ۲- از ابتدای فصل تا طبق نویسندگان مشتقی (صفحة ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود. فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاههایی در طبق بینی رامان (صفحة ۷۰ تا ۹۶) و وسائل نموده گردی برای طبق بینی رامان تا بایان فصل (صفحة ۱۰۲ تا ۱۲۲) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختباری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل چندتایی اسپین- اسپین (صفحة ۲۰۵ تا ۲۲۰) و انواع دستگاههای تجزیه NMR تا بایان فصل (صفحة ۲۴۵ تا ۳۰۵) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختباری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طبق سنجی سیکلونtron یونی رزونانسی و طبق سنجی جرمی تبدیل فوریه (صفحة ۲۸۹ تا ۳۰۶) و از روشهای اشکارسازی در طبق سنجی جرمی تا بایان فصل (صفحة ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود. فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحة ۳۳۹ تا ۳۶۰) مطالعه شود. فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فواریت بر زمان بارداری (صفحة ۳۰۱ تا ۳۰۶) و از دستگاههای کروماتوگرافی گازی تا بایان فصل (صفحة ۳۱۴ تا ۳۲۶) مطالعه شود.
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۶۴	۲	۰	۶۴	نشریه	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	آزمایشی قطعی	۲۵۰	پام نور	۱۲۸۲	
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۴	تمرین بروهش	۲۸	۲	۰	۲۸	نشریه	تمرین بروهش	کتاب	۲۸۱۰	پام نور	۱۲۸۹	
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۲۴	۰	۴	۲۵۱	تستی	شیمی معدنی ۲	آزمایشی قطعی	۲۵۱	پام نور	۱۲۸۵	فصل ۱۲ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ برای دانشجویان اختباری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۲۲	۱	۰	۲۲۴۰	نشریه	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی قطعی	۲۲۴۰	پام نور	۱۲۸۹	سطق فروش- قدم خانی
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۷	شیمی محیط‌زیست	۱۲	۰	۲	۲۶۹	تستی	شیمی محیط‌زیست	آزمایشی قطعی	۲۶۹	پام نور	۱۲۸۹	کاملاً نجاتی
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۱۸	۰	۳	۲۵۲	تستی	طیف سنجی مولکولی	آزمایشی قطعی	۲۵۲	پام نور	۱۲۰۰	غلامرضا اسلامی‌پور

زمان: ۴۹ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۷

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجمه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۱۱-۱۴۰-۴۰	۳۹۰۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۰	۱۶	ت	۲۵۴	نگاشتی بر طیف سنجی در شیمی آلی	بیرهمن موتق	علمی و فنی	۱۳۷۹	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان بک مطالعه تمکنی و تصویری جهت بازگرداندن شیوه ای که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گووهی برای اسانید ضروری ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.
۲۸	۱۱-۱۴۰-۴۱	۳۹۰۲	روش استفاده از متون علمی	۱	۶	ت	۳۷۹۹	روش استفاده از متون علم شیمی	شهرام لطفی شکوفه قهری	کتاب	۱۳۹۰	پامنور	فصل ۲ (طیف سنجی مادون فرما): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونанс مغناطیسی هسته ای - بخش دوم): طیقهای کریں -۱۳: از بخش‌های ۱۴-۳، ۱۴-۴، ۱۴-۵ و ۱۴-۶ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها نوصیه می شود. فصل ۴ (طیف سنجی رزوناس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالع مطالعه آنها نوصیه می شود. بخش‌های ۱۴-۵، ۱۴-۶ و ۱۴-۷ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۷ حذف شود). بخش‌های ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۳۷۱ تا ۳۷۵ حذف شود). فصل ۵ (طیف سنجی ماورای بینفس): بخش ۶-۹ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۸) حذف می شود. فصل ۶ (طیف سنجی حرمتی): کل فصل مطالعه و تدریس شود، از کلیه بخش‌های این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۷ (تمثیلات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۸: کلا حذف است.
۲۹	۱۱-۱۴۰-۴۲	۳۹۰۲	شیمی آلی فلزی	۳	۱۸	تستی	۲۵۶	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	عبداللهی - مستغنی	۱۳۸۷	پامنور	

زمان: ۴۹ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۵ - ۷

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۱-۱۱-۱۴۴۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	ترم	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	د	ت	عدد آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	نشر	نام شر	شرح پیوست
دانشگاه پام نور				آزمایشگاه حساسی و شناسایی	آزمایشی	۲۵۹											
				ترکیبات الی	آزمایشی												
				کارگاه با شبیه‌گری	درسنامه	۲۶۰				۱۶		کارگاه با شبیه‌گری	رقیه قدیم خانی	۱۲۸۶	پام نور		
				بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵				۶۴		تجربه نمونه های حقیقی	تجربه حقیقی	۱۲۸۹			
				تجزیه مقادیر بسیار کم	آزمایشی	۲۰۲۷				۱۲		روش تجزیه مقادیر بسیار کم	تجزیه مقادیر بسیار کم	۱۲۸۹	پام نور		
				میانی شیمی پلیمر	آزمایشی	۲۶۶				۱۸		میانی شیمی پلیمر	معصومی - انتظامی	۱۲۸۷	پام نور		
				آزمایشگاه شیمی پلیمر	آزمایشی	۲۶۵				۲۳		آزمایشگاه شیمی پلیمر	ارسلانی - معصومی	۱۲۸۶	پام نور		
دانشگاه چهارمین				اصول خودگردی	کتاب	۲۷۱				۱۶		خوردگی فلزات	فرآن هوفر	۱۲۰۰	جواه	دانشگاه صنعتی شیمی ایمنی انسان و محیط زیست	دانشگاه صنعتی شیمی ایمنی انسان و محیط زیست
				اصول محاسبات شیمی صنعتی	آزمایشی	۲۷۲				۱۸		اصول محاسبات شیمی صنعتی	عبدالرضا مقدسی	۱۲۸۸	پام نور		
				شیمی صنعتی ۱	آزمایشی	۲۷۲				۱۸		شیمی صنعتی ۱	علی الباسی	۱۲۸۷	پام نور		
				الکتروشیمی صنعتی	آزمایشی	۲۷۷				۱۸		الکتروشیمی صنعتی	جوانخت - عطaran	۱۲۸۸	پام نور		
				جزوه	آزمایشی	۲۳۲۷				۱۶		شیمی و تکنولوژی رنگ	حمدیان - محمدی	۱۲۸۹	پام نور		
				آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی رنگ	آزمایشی	۲۷۸				۲۳		شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشمنگ حمیدیان - سیدضا محمدی	۱۲۸۸	پام نور		
				شیمی معادنی صنعتی	کتاب	۲۷۹				۲۴		شیمی صنایع معدنی	ورن بوختر	۱۳۷۹	آزاده	مطلوب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	
دانشگاه هنر اسلامی				ترکیبات نیتروزون دار: صفحه ۴۱ تا صفحه ۶۱ ، صفحه ۷۰ تا صفحه ۹۳													
				ترکیبات قفسه‌دار: صفحه ۲۶۴ تا صفحه ۷۶													
				ترکیبات فسفردار: صفحه ۹۶ تا صفحه ۱۴۰ و صفحه ۲۶۲ تا صفحه ۳۰۱													
				ترکیبات گوگرد دار: صفحه ۱۴۵ تا صفحه ۱۶۵													
				صنایع فلزی: صفحه ۲۳۰ تا صفحه ۲۰۹													
				سیلیکونها: صفحه ۳۸۶ تا صفحه ۴۰۹													
				صنایع شیشه: صفحه ۴۰۹ تا صفحه ۴۲۵													
دانشگاه هنر اسلامی				سیمان: صفحه ۵۰۷ تا صفحه ۵۱۸													
				صناعت سرامیک و پسپرها: صفحه ۵۰۵ تا صفحه ۵۸۹													
				اجسام سخت: صفحه ۶۱۸ تا صفحه ۶۷۶													
				رنگینه های معدنی: صفحه ۷۰۲ تا صفحه ۷۵۶													
				جوت خردید این کتاب با انتشارات دانشگاه پام نور													
				تماس گرفته شود.													
دانشگاه پام نور	۱۲۸۹																
	علمی و فنی	۱۲۰۰		بهرام یوسفی	عملیات مهندسی شیمی (جلد دوم)	کتاب	۲۷۴				۱۶		شیمی صنعتی ۲	دیدون منبع		آزمایشگاه شیمی صنعتی	

فصلهای ۱۹۰ و ۲۰۰ و ۲۲۰ و ۲۴۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.																	
	بام نور	۱۲۸۹			دکتر هوشینگ واحدی	شیمی و تکنولوژی نفت	آزمایشی قطعی	۲۸۲۹	تستی	۳۲	۱۲	۱	۲	شیمی و تکنولوژی نفت	۱۱-۱۴۰۷۲	۳۹۰۲	۵۶
		۱۲۸۹				بدون منبع	کتاب	۲۸۱۰	نشریحی	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه خودگیری فلات	۱۱-۱۴۰۷۳	۳۹۰۲	۵۷
		۱۲۸۹				بدون منبع	کتاب	۲۸۱۰	نشریحی	۲۲	۱	۱		کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۱-۱۴۰۷۴	۳۹۰۲	۵۸

زمان: ۴۹ - ۱۰ /۱۱/۲۳
صفحه: ۶ از ۷

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحدهای تئوری و عمل	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست												
۵۹	۱۱-۱۴۰-۰۷۵	۳۹۰۲	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۲۲	۱۶	۱	۲	کتاب	تکنولوژی فرآورش غذا	پی جی فیلاوز	۱۷۷	نشر دانشگاهی	از کتاب "تکنولوژی فرآورش غذا" مطالب زیر مطالعه و تدریس شود. قفل: ۸ صفحه ۸ تا صفحه ۵۰. قفل: ۷۰ صفحه ۵۴ تا صفحه ۷۰. فصل: ۲ صفحه ۷۲ تا صفحه ۷۷ و صفحه ۸۵ تا صفحه ۸۸ تا تجهیزات. فصل: ۳ صفحه ۹۶ تا صفحه ۱۰۵ تا تجهیزات. فصل: ۵: جدا سازی مکانیکی صفحه ۱۲۰ تا صفحه ۱۲۴ تجهیزات، صاف کردن صفحه ۱۳۹ تا تجهیزات صفحه ۱۳۳، افسردن صفحه ۱۲۵ تا تجهیزات صفحه ۱۷۷. فصل: ۶: تقطیط غتشابی از صفحه ۱۴۱ تا تجهیزات صفحه ۱۴۸. فصل: ۷: تخمیر و آنریم صفحه ۱۵۴ تا صفحه ۱۶۷ توشابه های الکلی، سرکه صفحه ۱۶۹ تا تجهیزات ۱۷۱، کاربرد برخی از آنریمهای صفحه ۱۷۸ تا صفحه ۱۸۲. فصل: ۸: تابش دهی صفحه ۱۸۵ تا تجهیزات صفحه ۱۸۸. فصل: ۹: بلانچینگ صفحه ۲۰۰ تا تجهیزات صفحه ۲۰۳. فصل: ۱۰: باستوری کردن صفحه ۲۰۱ تا تجهیزات صفحه ۲۱۲، مساله نمونه ۱-۱۰ صفحه ۲۱۶ تا اثر بر غذا صفحه ۲۲۰. فصل: ۱۱: عقیم کردن صفحه ۲۲۲ تا تجهیزات صفحه ۲۲۷، فرآیندهای فراد ما صفحه ۲۲۹ تا تجهیزات صفحه ۲۲۲. فصل: ۱۲: صفحه ۲۵۷ تا تجهیزات صفحه ۲۶۴. فصل: ۱۳: آب زدایی صفحه ۲۶۱ تا تجهیزات صفحه ۲۰۶. فصل: ۱۴: صفحه ۲۳۰ تا تجهیزات صفحه ۲۲۲. فصل: ۱۵: صفحه ۳۴۷ تا تجهیزات صفحه ۳۵۲. فصل: ۱۶: صفحه ۳۴۷ تا تجهیزات صفحه ۳۵۲. فصل: ۱۷: صفحه ۳۵۹ تا صفحه ۳۶۲، زیر قرمز صفحه ۳۶۹ تا صفحه ۳۷۳. فصل: ۱۸: صفحه ۳۷۶ تا تجهیزات صفحه ۳۸۳. فصل: ۱۹: صفحه ۳۹۵ تا تجهیزات صفحه ۴۰۳ و صفحه ۴۱۳ تا صفحه ۴۱۲. فصل: ۲۰: صفحه ۴۲۵ تا تجهیزات صفحه ۴۲۱.												

فصل: ۲۲: صفحه ۴۷۹ تا صفحه ۴۴۷												
فصل: ۲۵: صفحه ۵۱۳ تا صفحه ۵۱۴												
مطالعه سایر مطالب اختباری است و از آنها سوال امتحانی طرح نمی شود.												

زمان: ۴۹ - ۱۰ / ۱۱ / ۳۲
صفحه: ۷

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
قطعه: کارشناسیسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱-۱۴۴۰-۱-۱۱-۰۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	شماره درس	ترم درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	شرح پیوست
۶۰	شیمی وکنولوژی بلیمر	۱۱-۱۴۰۰-۷۶	۳۹۰۲	تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹	
۶۱	شیمی وکنولوژی جرم	۱۱-۱۴۰۰-۷۷	۳۹۰۲	تشریحی	۳۹۶۷	شیمی و فناوری جرم	خانم مستق��ی		۱۲۹۰	
۶۲	اصول تصفیه آب و بسایه‌ای	۱۱-۱۴۰۰-۷۸	۳۹۰۲	تشریحی	۲۷۶	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و بسایه‌ای	شولا مطرفری - زولیت اردخانیان		۱۲۸۷	
	صنعتی					آزمایشی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و بسایه‌ای			
						قطعی				
						اصول تصفیه آب و بسایه‌ای	اصول تصفیه آب و بسایه‌ای			
						آزمایشی				
						قطعی				
۶۳	نانو شیمی	۱۱-۱۴۰۰-۷۴	۳۹۰۲	تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹	
۶۴	آزمایشگاه نانوشیمی	۱۱-۱۴۰۰-۷۲	۳۹۰۲	تشریحی	۳۹۹۵	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هائفی		۱۲۹۰	
۶۵	مانایی کامپیوتربورنامه نویسی	۱۱-۱۵۰۰-۱۸	۳۹۰۲	تشریحی	۱۱۹۹	درستامه	دانشگاه پام نور		۱۲۸۷	
						آزمایشی	آزمایشگاه نانو شیمی			
						قطعی				
۶۶	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱-۱۸۰۰-۳۴	۳۹۰۲	تشریحی	۱۲۳۸	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل بیشه		۱۲۸۶	
۶۷	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲-۱۱۰۰-۴۰	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۶۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعیت از مولفان		۱۲۸۶	
۶۸	زبان خارجی	۱۲-۱۲۰۰-۵۰	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۷۳	زبان انگلیسی عمومی	محمد علی محمدی، حسن خلیلی		۱۲۸۷	
۶۹	اشنایی با دفاع مقدس	۱۲-۱۲۰۰-۴۰	۳۹۰۲	تشریحی	۲۰۸۵	آشنایی با دفاع مقدس	اسمعاعلی منصوری لاریجانی		۱۲۸۸	
						آزمایشی	آشنایی با دفاع مقدس			
						قطعی				
۷۰	فارسی	۱۲-۱۳۰۰-۳۹	۳۹۰۲	تشریحی	۲۲۵۵	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۲۸۷	
۷۱	تربیت بدنی ۱	۱۲-۱۵۰۰-۱۰	۳۹۰۲	تشریحی	۲۲۵۷	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فراهانی		۱۲۸۳	
۷۲	تربیت بدنی ۲	۱۲-۱۵۰۰-۱۰	۳۹۰۲	تشریحی	۱۱۰۹	تربیت بدنی ۲	اوالفصل فراهانی		۱۲۸۲	
۷۳	انقلاب اسلامی ایران	۱۲-۲۰۰۰-۴۲	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۵۲	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی - محمد جواد هراتی		۱۲۸۹	
۷۴	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوره دوم)	۱۲-۲۰۰۰-۴۷	۳۹۰۲	تشریحی	۱۸۳۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوره دوم)	یحیی فوزی		۱۲۸۸	
۷۵	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲-۲۳۰۰-۱۷	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۶۰	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۲۸۷	
۷۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۲۹۰۰-۱۷	۳۹۰۲	تشریحی	۱۷۱۳	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولاطی		۱۲۸۴	
۷۷	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۳۳۰۰-۰۵	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۴۷	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پام		۱۲۸۵	
۷۸	اندیشه اسلامی ۲	۱۲-۳۳۰۰-۰۶	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۶۲	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پام		۱۲۸۵	
۷۹	آین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست	۱۲-۳۳۰۰-۰۷	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۶۴	آین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست	احمد حسن شریفی		۱۲۸۷	
۸۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲-۳۳۰۰-۰۸	۳۹۰۲	تشریحی	۱۸۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ابت ال... مکارم شیرازی (گذاروی و ندونی : علیرضا کمالی)		۱۲۸۵	
۸۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاییم)	۱۲-۳۳۰۰-۰۹	۳۹۰۲	تشریحی	۱۱۹۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاییم)	محمد دادی		۱۲۸۶	
۸۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲-۳۳۰۰-۱۰	۳۹۰۲	تشریحی	۲۱۵۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشدادر تهرانی		۱۲۸۷	