

زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵

صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۰ تا ۵۵)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۷۷، ۷۴ و بخش ۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۶)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۷۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۰۰ تا ۳۲۱) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می یابند.	
۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	۱۳۹۲	پام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	عیادیان- حسنه- رحمانی	۱۳۹۲	پام نور		
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۹۸۱	ریاضیات مهندسی	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پام نور		
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۸	قیمتیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	قیمتیک عمومی ۱	آزمایشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲، ۳، ۱، ۰، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۰ مطالعه شود.	
۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۹	قیمتیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	قیمتیک عمومی ۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گزارشها) مهندسی نفت (کلیه گزارشها): فصل های ۱-۲، ۱-۳، ۲-۳ و ۲-۴ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵ (بخش ۳-۵ و ۴-۵)، ۶ (بخش ۳-۷ و ۴-۷)، ۷ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۸ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، ۹ (بخش ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲) مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۲-۴)، ۶ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۲-۴)، ۷ (به جزء بخش ۲-۵)، ۸ (به جزء بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ و ۲-۹) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰) مطالعه شود.	
۷	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشی	احمد بازنگزاده	۱۳۹۲	پام نور		
۸	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۶۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	هوشمند نجوی	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۷ حذف شود.	
۹	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۵	شیمی الی مهندسی شیمی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۴	شیمی الی مهندسی شیمی	آزمایشی	شیمی الی مهندسی شیمی الی مهندسی	۱۳۹۲	پام نور		
۱۰	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۶	شیمی	۳۲	۰	تشریحی	۴۹۶۶	آزمایشگاه شیمی الی مهندسی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی مهندسی	۱۳۹۰	پام نور		
۱۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	شیمی عمومی	قطعی	سید احمد مرشدکاری	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	
۱۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۰	شیمی عمومی	قطعی	فرهاد زارع- سید حبیب الله- حسین صلوانی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۱۳	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳۲	۰	تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشی	محمد محراب زاده- باقرفانه داودی	۱۳۸۸	پام نور		
۱۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	آزمایشی	امیر خواص- اکبر حسینی قلیه بهمن- احمد دنیزی- حمید حسین شریفی- علی پاکور	۱۳۹۲	پام نور		
۱۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۹	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۷۶	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۳	پام نور		
۱۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۱۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	درستامه	گروه مولفان	۱۳۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.	
۱۷	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۲۰	تربیت بدنی ورزش	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	اوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور		
۱۸	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۲۱	ورزش ورزش	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	اوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور		
۱۹	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	اوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور		
۲۰	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران هرآنی	آزمایشی	محمد رحیم عوصی- محمد جواد	۱۳۹۳	پام نور		
۲۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۲۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	کتاب	بحی قوری و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نامه‌نگاری مقام معظم رهبری)		
۲۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۵۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	قرآن الکریم	کتاب	-	-	۱۳۰۰	جای موجود	
۲۳	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۳۵۷	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	آزمایشی	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پام نور		

	نشر معارف	۱۳۹۲	فاطمه جان احمدی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	۹۲۲۲	تسنی	۱۲	۰	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۳۹۰۲	۲۲
	پمام نور	۱۳۹۲	حافظ سیحانی - محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۵۶۶۶	تسنی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۰۲	۲۵

زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پامنور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست				
													ت	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون
۲۶	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۲۹۰۲		۵۶۶۷	تستی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	محمد محمد حسین سبھانی - رضایی	۱۲۹۱	پامنور	جغرافی سیاست	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۲۷	۱۲۲۳۰۲۷	انین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۲۹۰۲		۵۶۷۳	تستی	آزمایشی	انین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۲۹۲	پامنور	آزمایشی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۲۸	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۰۲		۸۲۴۸	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۲۹۲	پامنور	آزمایشی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۲۹	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۲۹۰۲		۵۶۶۵	تستی	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	۱۲۹۲	پامنور	آزمایشی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۰	۱۲۲۳۰۷۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۷۹	۲۹۰۲		۵۶۷۷	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	۱۲۹۲	پامنور	آزمایشی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۴۴	۲۹۰۲		۹۸۶۹	تستی	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	جمعی از نویسنده‌گان	۱۲۹۴	نهاد نهایت‌گنجانی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	آزمایشی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۲	۱۲۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲۱۵۰۸۹	۲۹۰۲		۵۷۲۷	کتاب	آستانیک	آمید محمدیور	امید محمدیور	۱۲۹۲	سراقاراز	آستانیک	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۳	۱۲۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲۱۵۰۸۹	۲۹۰۲		۶۳۲۸	کتاب	آستانیک	مقاومت مصالح	قدیری‌الدین، بیر، ای‌راسل، جانستون، جانی، دیوف، دیوفاد، مازورک	۱۲۹۳	متفکران	آستانیک	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۴	۱۲۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱۲۱۷۰۱۳	۲۹۰۲		۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	کارگاه عمومی ۱	۱۲۰۰	-	-	آستانیک	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۵	۱۲۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۱۲۱۷۰۱۸	۲۹۰۲		۶۱۸۱	تشریحی	کتاب	مکانیک سیالات ۱	ویکتور لایل استرنر، بنجامین والی	۱۲۹۲	نوبرداران	مکانیک سیالات	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۶	۱۲۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۲۱۷۰۱۹	۲۹۰۲		۷۶۰۸	تشریحی	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم نس)	جعفر مک اسمیت، هندریک ون	۱۲۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه کهگی)	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۷	۱۲۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۲۱۷۰۲۱	۲۹۰۲		۷۶۰۸	تشریحی	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم نس)	جعفر مک اسمیت، هندریک ون	۱۲۹۲	از جلد اول: فصل ۱۰، ۹ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۸	۱۲۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۱۲۱۷۰۲۲	۲۹۰۲		۶۷۵۳	تشریحی	کتاب	انتقال حرارت ۱	حک فیلیپ هوولمن	۱۲۸۵	جهان فردا	غلامرضا ملک راده- حصار	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۳۹	۱۲۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۱۲۱۷۰۲۳	۲۹۰۲		۶۰۴۰	تشریحی	کتاب	مکانیک سیالات ۲	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی	۱۲۹۱	دانشگاهی (دانشگاه کهگی)	عملیات واحد مهندسی شیمی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۴۰	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۱۲۱۷۰۲۴	۲۹۰۲		۶۱۸۱	تشریحی	کتاب	مکانیک سیالات ۲	ویکتور لایل استرنر، بنجامین والی	۱۲۹۲	نوبرداران	انتقال حرارت ۲	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۴۱	۱۲۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۲۷	۲۹۰۲		۷۵۷۴	تشریحی	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	راضا سعادتمد- افشنین نیلی	۱۲۸۶	جهاد دانشگاهی (دانشگاه کهگی)	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۴۲	۱۲۱۷۰۲۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۲۰	۲۹۰۲		۴۹۱۰	تشریحی	قسطی	شیمی فیزیک ۱	گنجی ابوالحمد	۱۲۹۱	دانشگاه تهران	هوشیگ اسلامی	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۴۳	۱۲۱۷۰۲۴	مقالات مهندسی نفت	۱۲۱۷۰۲۴	۲۹۰۲		۶۰۵۷	تشریحی	کتاب	مقالات مهندسی نفت	میانی بالایش نفت	۱۲۹۰	پامنور	گنجی ابوالحمد	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴
۴۴	۱۲۱۷۰۲۷	آزمایشگاه نفت	۱۲۱۷۰۲۷	۲۹۰۲		۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	آزمایشگاه نفت	-	۱۲۰۰	-	-	۱۴:۵۸	۱۱/۰۳/۹۵	زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵	صفحه: ۲ از ۴

۱۳۸۱	دانشگاه صنعتی شریف (بخش ۷-۹) مطالعه شود.	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (تا بخش ۸-۲)	میوجهر و نویسنده	مهندسی بیوشیمی	کتاب	۶۰۸۸	تستی و تشریحی	۳۴	۰	۳	مهندسی بیوشیمی	۱۳۱۷۰۴۱	۳۹۵۲	۴۵
------	--	--	------------------	----------------	------	------	---------------	----	---	---	----------------	---------	------	----

زمان: ۱۴:۵۸ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۳ از ۴سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت توری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۶	۱۳۱۷۰۲۴	آرامشگاه کنترل کیفیت مواد	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۴۷	۱۳۱۷۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	۱۲	۰	۲	۵۶۰۶	تستی و تشریحی	مینا افسری نژاد- شایسته سیهر	میکروبیولوژی عمومی	آرامشگاه ادبی	۱۲۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۷۰۲۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۶	۰	۲	۶۰۲۳	تستی و تشریحی	علی مرتضوی	میکروبیولوژی مواد غذایی	آرامشگاه فردوسی مشهد	۱۲۸۹	آدام	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۷۰۲۷	آرامشگاه میکروبیولوژی مواد	۱	۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۵۰	۱۳۱۷۰۲۸	شیمی تجزیه	۲۴	۰	۲	۵۷۸۲	تستی و تشریحی	عربیله نژاد علی	شیمی تجزیه ۱	آرامشگاه ادبی	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۰۲۹	آرامشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۵۲	۱۳۱۷۰۲۹	آرامشگاه شیمی فیزیک	۲۲	۱	۰	۵۱۰۴	تشریحی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آرامشگاه شیمی فیزیک	۱۲۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۰۲۹	آنقال جرم	۲۶	۰	۲	۶۲۳۶	تشریحی	حسین بهمنیار	آنقال جرم	آرامشگاه دانشگاهی تهران	۱۲۹۲	-	-
۵۴	۱۳۱۷۰۲۹	آرامشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۵۵	۱۳۱۷۰۲۹	عملیات واحد ۱	۲۴	۰	۲	۶۰۷۵	تشریحی	داؤد رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	آرامشگاه دانشگاهی	۱۲۸۸	علی اصغر حمیدی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۰۲۹	آرامشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۵۷	۱۳۱۷۰۲۹	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	تشریحی	داؤد رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	آرامشگاه دانشگاهی	۱۲۸۹	علی اصغر حمیدی	فصل های ۱۶ مطالعه شود.
۵۸	۱۳۱۷۰۲۹	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۷۵	تشریحی	داؤد رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	آرامشگاه دانشگاهی	۱۲۸۸	علی اصغر حمیدی	فصل های ۱۷، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.
۵۹	۱۳۱۷۱۰۲	فایندیهای پرتوسیمی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۰	۱۳۱۷۱۰۵	محاسبات مهندسی بالائی	۲۴	۰	۲	۵۷۲۷	تستی و تشریحی	گنی ابوالحمد	گنی ابوالحمد	دانشگاه تهران	۱۲۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۰۶	صایع غذایی ۱	۱۶	۰	۲	۶۳۹۴	تستی و تشریحی	اصول و محاسبات مهندسی بالائی	اصول و محاسبات مهندسی بالائی	دانشگاه تهران	۱۲۸۸	محمد رضا عادل راده	فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۷۱۰۷	صایع غذایی ۲	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۳	۱۳۱۷۱۰۸	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۴	۱۳۱۷۱۰۹	آرامشگاه عملیات	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۵	۱۳۱۷۱۱۰	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۷۱۱۱	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۴	۷۶۰۴۲	تشریحی	اکتاولونسپیل بیل	طراحی راکتورهای شیمیابی	مرتضی سهراوی	۱۲۹۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه ایرانی امیرکبیر کیس)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۷۱۱۲	مقدمه ای بر علوم زیستی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۸	۱۳۱۷۱۱۳	مهدویتی محظوظ زیست	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۶۹	۱۳۱۷۱۱۴	مدیریت صنعتی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۷۰	۱۳۱۷۱۱۵	دانی مهندسی پلیمر	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۷۱	۱۳۱۷۱۱۶	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۷۲	۱۳۱۷۱۱۷	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۴	۰	۲	۵۵۹۹	تشریحی	(اول)	متوجه نیک آذر ، ریاض خراط	دانشگاه ایرانی امیرکبیر	۱۲۹۰	دانشگاه	از قفل ۱ تا آخر قفل ۷ (به جزء بخش ۷-۴ مطالعه شود).
۷۳	۱۳۱۷۱۱۸	اقتصاد و طرح مهندسی	۲۴	۰	۲	۶۱۱۶	تشریحی	تیره هاوس	طراحی کارخانه و تحلیل میاخت اقتصادی	محبی سمنانی رهبر	۱۲۸۸	دانشگاه امام	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۱۷۱۱۹	کنترل فایندیها	۲۴	۰	۲	۶۶۰۱	تشریحی	میջوگر نیک آذر	میջوگر نیک آذر	دانشگاه ایرانی امیرکبیر	۱۲۹۱	جهاز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۱۳۱۷۱۲۰	پوشیمی مواد غذایی	۲۴	۰	۲	۶۰۸۹	تستی و تشریحی	ایران عالم راده	پوشیمی غذایی	صنتی شریف	۱۲۸۹	دانشگاه ایرانی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۱۷۱۲۱	فرایندهای صایع گاز	۲۴	۰	۲	۶۵۲۱	تستی و تشریحی	الکساندر روزی	گاز طبیعی ، تولید، فراوری، انتقال	گیتی ابوالحمد- رهمنا- رسایی	۱۲۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.

بخش های ۵-۴ و ۶-۳ حذف شود.	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۲		احمد منقی بور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	کتاب	۶۰۸۷	تشریحی	۳۲	۸	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۱۹۵	۳۹۰۲	۷۸
-	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	قاد منبع	۷۰۴۲	تشریحی	۲۶	۲	۰		بروزه	۱۳۱۷۱۹۶	۳۹۰۲	۷۹

زمان: ۱۴:۵۸ - ۰۳/۱۱/۹۵  
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی شیمی  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تمر	تعداد ساع	واحد	ت ت عدد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۳۱۷۱۹۷	کارموزی	۲۹۰۲	۸۰	۲۲	۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۵۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوتر	۲۹۰۲	۸۱	۳۰	۰	۲	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.
۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۹۰۲	۸۲	۳۰	۰	۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی فویه سلطانیان، مریم شمس	سولاری	پام نور	۱۳۹۵	پام نور	