

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ت	تعداد ت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۳۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۲۹۳۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۲۴	ازمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام 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	۲۹۳۲	۱۱۱۱۳۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	ازمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۲۹۳۲	۱۱۱۱۳۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ازمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیع		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۵	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	ازمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	ازمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸ و ۷-۸) (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۲-۲)، ۴، ۵ (بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۶، ۷، ۸ (بخش های ۲-۸ و ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۷	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۸	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	ازمایشی	شیمی آلی	طیبه بروتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۳۲	تشریحی	۲۸۹۶	ازمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی	طیبه بروتی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۱	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی				تستی و تشریحی	۵۲۷۰	ازمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۲۹۳۲	۱۱۱۳۲۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۱۳	۲۹۳۲	۱۲۱۱۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	ازمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بومهن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۴	۲۹۳۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	ازمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۵	۲۹۳۲	۱۲۱۳۲۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۱۶	۲۹۳۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۲۹۳۲	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۲۹۳۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۹	۲۹۳۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۰	۲۹۳۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۱	۲۹۳۲	۱۲۲۰۲۳۳	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	ازمایشی	دراهمی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۲	۲۹۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۲۹۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۲۴	۲۹۳۲	۱۲۲۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	ازمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۵	۲۹۳۲	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	نشر معارف	
۲۶	۲۹۳۲	۱۲۲۰۲۵۰	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۴	ازمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۷	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	ازمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۲	ازمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	ازمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۰	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	ازمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۱	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	ازمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۲	۲۹۳۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهره آیت الهی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۳۳	۳۹۳۳	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۳۷	کتاب	استانیک	امید محمدپور	۱۳۹۲	۲۰۱۳	سرافراز	معظم رهبری)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۷ (به جزء بخش ۲-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۳۳	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویدا.مازورک	۱۳۹۲	۲۰۱۳	متفکران	جزء بخش های ۴-۴ تا ۸-۴ و ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۶-۵) مطالعه شود.	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ (۱۶-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۳ تا ۱۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴) و ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۶-۵) مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع ت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
۲۴	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۲۵	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۲۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	جواد دانشگاه مشهد	
۲۶	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۷	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۲۸	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جواد دانشگاه صنعتی امیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جواد دانشگاه صنعتی امیر	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۰	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جوان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۱	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکبی، پیتز هریت	۱۳۹۱	۲۰۱۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۳				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نویرداران	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۲	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جوان فردا	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۳	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نیلی احمد آبادی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	جواد دانشگاه صنعتی اصفهان	
۳۴	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	فصلی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۵	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وتوقی	۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ (تا بخش ۸-۳)، ۹ (تا بخش ۷-۹) مطالعه شود.
۳۶	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۷	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۸	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۳۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	علی مرتضوی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳۹	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۰	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منفی پور	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۵۱	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۹۰	۲۰۰۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۳	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۵۴	۲۹۳۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جواد دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۶	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۸	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت)	علی اصغر حمیدی،	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.

۲۹۲۳	۱۳۱۷۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فائق منیع	بدون منبع	-	داود رشتجیان	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه
۲۹۲۴	۱۳۱۷۱۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه امریکبر
۲۹۲۵	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه امریکبر
۲۹۲۶	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۳۲	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	بهر هواس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه امام حسین
۲۹۲۷	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فائق منیع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۹۲۸	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فائق منیع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۹۲۹	۱۳۱۷۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۳۲	تست و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه صنعتی شریف

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای ناشر	شرح پیوست
۶۶	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	۲۰۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۶۸	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱		۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۶۹	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱		۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۷۰	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۳۲		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳		۴۸	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۷۲	۲۹۳۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰		۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۷۳	۲۹۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۲۹۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۲۳۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	فصل ۲ بخش های ۷-۲ و ۹-۲، فصل ۳ بخش ۸-۲، فصل ۴ بخش ۳-۲ و ۵-۲، فصل ۵ بخش های ۴-۵ و ۷-۵، فصل ۶ بخش های ۱۲-۶ و ۱۲-۶ و اثبات قضایا حذف شود.