

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته : ۱۳ - مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۳۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	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	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۳۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۳۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۵	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱ و ۱۲-۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ و ۸-۳ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود
۷	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۳۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱			۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
									۵۳۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۲۲	۱۲-۱۱-۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۶	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱		۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۲۲	۱۲-۳۰-۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۲۲	۱۲-۳۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۱	۳۹۲۲	۱۲-۳۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۲	۳۹۲۲	۱۲-۳۲-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۲۲	۱۲-۳۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۸		تستی	۵۶۷۶	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۲۲	۱۲-۳۲-۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۸		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سجانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۲۵	۳۹۳۲	۱۳-۳۳-۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۳۶	۳۹۳۲	۱۳-۳۳-۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۷ : ۱۴ - ۱۳۹۲/۱۱/۰۸
صفحه ۲ از ۴

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته : ۱۳ - مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۸	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵، ۳-۵، ۲-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
							۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵) و ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۵-۶) مطالعه شود.
۳۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	بخش ۶ حذف شود.
۳۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۳	۱۶	تستی و تشریحی	۶۳۲۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغیان - محسن پاکیزه سررشت - حسین واجدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	
۳۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۳۴	تشریحی	۶۰۲۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلونلد اسمیت، وارن لی، مکبی، پتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
							۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
							۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی اصفهان)	کل منبع مطالعه شود.
۴۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۳۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۴۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (فصل)، بخش دوم (۳ فصل) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر ونوفی		۱۳۸۱	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته : ۱۳ - مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت ع	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سیهر	۱۳۹۱	پیام نور	گفتار های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	علی مرتضوی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳		۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۲-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۵۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۵۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۳۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی	فصل ۱ صفحه های ۱-۱۲، فصل ۲ صفحه های ۱۹-۶۳، فصل ۳ صفحه های ۷۵-۱۳۲، فصل ۵ صفحه های ۲۱۶- ۲۳۴، فصل ۷ صفحه های ۲۹۷-۳۲۳، فصل ۸ صفحه های ۲۵۹-۵۴۷، فصل ۹ صفحه های ۵۵۴-۵۸۱ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۰۳	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
									۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۴۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۶۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۰ مطالعه شود
۶۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده	۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	مجنبتی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	محمد حقیقی	۱۳۸۳	دانشگاه شهید	جلد ۱: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۸	تقطیر جند جزئی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری	۱۳۹۰	برزدا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۷۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۲	فرایندهای گاز	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰			تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۷۸۸	کتاب	اصول کنترل کیفیت مواد غذایی	دکتر بهجت تاج الدین	۱۳۹۰	علم کشاورزی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۸	کارآموزی	۰	۰			تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۷۹	پروژه	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته : ۱۳ - مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۷۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۷-۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۳۲	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۲۲	۱۵-۱۱-۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۲۲	۱۵-۱۱-۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر فاسم پور		۱۳۹۲	علوم رایانه	ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش های ۷-۲ و ۲-۹)، فصل ۳ (به جزء بخش ۸-۲)، فصل ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، فصل ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ و ۵-۷) و فصل ۶ (به جزء بخش های ۶-۱۲ و ۶-۱۴) و اثبات قضایا حذف شود.