

۲۰	۲۹۲۱	۱۲-۲۲-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۲۶۱۲	کتاب	اخلاق خانواده	زهرآیت الهی	-	۱۳۹۱	معارف
----	------	-----------	----------------------	---	---	----	-------	------	------	---------------	-------------	---	------	-------

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۰۹: ۱۰ - ۱۳۹۳/۰۶/۰۶

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۳۹۹	کتاب	مقاومت مصالح	فردیناد پیر بی، ای.راسل.جانسون	بهرام پوستی	۱۳۹۱	متفکران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ به جز فصل دوم بخش ۱۶-۲، فصل سوم بخشهای ۹-۳ تا ۱۳-۳، فصل چهارم بخشهای ۸-۴ تا ۱۵-۴ و فصل پنجم بخشهای ۵-۵ تا ۶-۵ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۳۶	تشریحی	۲۶۲۴	کتاب	اصول بنیادی و محاسباتی در مهندسی شیمی	دیوید هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جز بخشهای ۳-۵، ۳-۳-۵ و ۳-۵ از فصل ۹ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۳۶۴۳	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی- محسن پاکیزه سررشت- محمد حسین واحدی	جهاد دانشگاهی مشهد	۱۳۸۲	جهاد دانشگاهی مشهد	کل کتاب مطالعه شود.
۳۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۲۶۷۸	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۹۰	بدون منبع		
۳۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۲۶۳۹	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتورال. استریتر، ای. بنجامین والبی	نوبرداران	۱۳۸۹	نوبرداران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود از فصل ۳ بخش ۲-۵، ۲-۴، ۲-۳، ۲-۲ حذف شود
۳۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	نرمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۲۶۱۸	کتاب	نرمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف، ک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۸۰	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	۶ فصل اول مطالعه شود
۳۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	نرمودینامیک مهندسی شیمی ۳	۳	۰	۳۶	تشریحی	۲۶۰۹	کتاب	نرمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف، ک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود.
۳۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۵۹۸	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	۷ فصل اول مطالعه شود
۳۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۳	مکانیک سیالات ۳	۲	۰	۳۴	تشریحی	۱۳۹۰	کتاب	مکانیک سیالات	استریتر والبی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۹	نوبرداران	فصلهای ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۵۹۸	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصلهای ۸-۱۰، ۹-۸ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۳۶۴۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمند- افشین نیلی احمد آبادی	جهاد دانشگاهی واحد اصفهان	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی واحد اصفهان	کل کتاب مطالعه شود.
۴۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۶۰۶	درسنامه	شیمی فیزیک ۱	دکتر هوشنگ اسلامی	پیام نور	۱۳۷۶	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود.
۴۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۶۴۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالمحمد	دانشگاه تهران	۱۳۸۸	دانشگاه تهران	بخش اول (۳ فصل)، بخش دوم (۳ فصل) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۸۹			
۴۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۲۶۴۵	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر ونوقی	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۰	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	از فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۸۹			
۴۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۵۱	آزمایشی قطعی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد، شایسته سپهر	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	گفتار ۱: سیر تاریخی، شکل گیری و توسعه دانش میکروبی شناسی صفحه ۲۳-۹ گفتار ۲: طبقه بندی میکروارگانیسم ها صفحه ۳۵-۵۶ گفتار ۳: ساختار تشریحی و ریخت شناسی باکتری ها صفحه ۵۷-۱۲۰ گفتار ۴: ریشه و تکثیر باکتری ها صفحه ۱۲۱-۱۵۹ گفتار ۵: از صفحه ۱۶۰-۳۱۸ گفتار ۷: روش های تشخیص و طبقه بندی میکروب ها صفحه ۲۴۲-۲۷۲ گفتار ۹: از صفحه ۲۳۰-۲۵۶ گفتار ۱۰: از صفحه ۲۵۷-۴۱۰ گفتار ۱۳: از صفحه ۴۶۴-۴۸۰
۴۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۲۲۵۹	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	سید علی مرتضوی	۱۳۰۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه و تدریس شود.
۴۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۸۹			

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳-مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمله	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۱۳۳۲	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید)	مهندس احمد منقی پور		۱۳۹۱	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب بحر بخش های ۴-۵ و ۴-۶ (تصویر مجسم دیمتریک و تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.
۵۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	نستی و تشریحی	۲۲۲۲	کتاب	شیمی تجزیه	دکتر عزیزاله نژاد علی		۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۸، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۶۶۳	کتاب	از شیمی فیزیک	موسوی و صالحی		۱۳۳۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود
۵۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۲۲۲۲	کتاب	انتقال جرم	دکتر حسین بهمنیار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	فصل ۱ صفحه های ۱-۱۲، فصل ۵ صفحه های ۲۱۶-۲۲۲، فصل ۷ صفحه های ۲۹۷-۳۲۲، فصل ۸ صفحه های ۲۵۹-۵۲۷، فصل ۹ صفحه های ۵۵۳-۵۸۱ مطالعه شود.
۵۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۲۲۹	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	وارن ال اسمیت	علی اصغر حمیدی- داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	جلد دوم؛ فصل های ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۵۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۲	تشریحی	۲۲۲۹	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	octave leven spiel	دکتر مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۲۲۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
								۲۲۲۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۴۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۴۲۲	جزوه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دکتر منوچهر نیک آذر، دکتر ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جز بخش ۴-۷) مطالعه و تدریس شود.
۶۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۴	نستی و تشریحی	۲۶۴۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۸۸	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر ۹ مطالعه شود.
۶۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۶۱۷	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دکتر منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۰ مطالعه شود
۶۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۴	نستی و تشریحی	۲۲۵۲	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۴، ۷ و ۸ مطالعه و تدریس شود.
۶۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۲۵۰	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	دکتر مجتبی سمبانی رهبر	۱۳۰۰	دانشگاه امام حسین (ع)	فصل های ۱، ۲، ۶، ۹، ۱۲ و ۱۵ مطالعه و تدریس شود.
۶۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۳۴	نستی و تشریحی	۲۲۵۲	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	الن جاول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	دانشگاه سهند	جلد اول : مشتقات گاز سنتز و هیدرو کربنهای مهم (فصل های ۱، ۲، ۳، ۴) مطالعه شود
۶۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۸	تقطیر چند جزئی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۲۵۶	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری		۱۳۹۰	بردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۶۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۳۴	نستی و تشریحی	۲۴۶۰	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۷۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۲	فرایندهای گاز	۳	۰	۱۶	نستی و تشریحی	۲۴۵۵	کتاب	گاز طبیعی تولید فرآوری انتقال	الکساندر روزی		۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل ۲، ۳ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
۷۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰	۰	تشریحی	۲۶۱۷	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دکتر منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ مطالعه شود.
۷۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶	نستی و تشریحی	۲۴۵۷	کتاب	اصول کنترل کیفیت مواد غذایی	دکتر بهجت تاج الدین		۱۳۹۰	علم کشاورزی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه و تدریس شود.
۷۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۸	کارآموزی	۰	۰	۰	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۹	پروژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۸	۲۹۲۱	۱۵-۱۱۰۰۲۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	نستی و تشریحی	۲۷۵۵	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۹	۲۹۲۱	۱۵-۱۱۰۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰	نستی و تشریحی	۲۳۰۲	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	انتشارات علوم (ویراست دوم) کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جز فصل ۳ (بخش	

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

های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ (بخش ۲-۸)، فصل ۴ (بخش ۲-۲ تا ۲-۴)، فصل ۵ (بخش های ۲-۴ و ۲-۵) و فصل ۶ (بخش های ۲-۱۳ و ۲-۱۴) (از آتبات فضایا صرف نظر شود) (ویراست دوم)	رایانه													
---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--