

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

[https://reg1.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg1.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm)

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

۳۰	۲۹۲۱	۱۲-۲۲-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۲۶۱۴	کتاب	اخلاق خانواده	زهره آیت الهی	-	۱۳۹۱	معارف
----	------	-----------	----------------------	---	---	----	-------	------	------	---------------	---------------	---	------	-------

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: ۱۰۰۹

مقطع : کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

زمان: ۰۶ : ۱۰ - ۰۶/۰۶/۱۳۹۳

صفحه : ۲ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۳۹۹	کتاب	مقاومت مصالح	فردیناد پیر بیر، ای.راسل.جانسون	بهرام پوستی	۱۳۹۱	متفکران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ به جز فصل دوم بخش ۳-۱۶، فصل سوم بخشهای ۳-۹ تا ۳-۱۳، فصل چهارم بخشهای ۴-۸ تا ۴-۱۵ و فصل پنجم بخشهای ۵-۵ تا ۵-۶ مطالعه شود.
								۳۵۱۳	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۱	سرافراز	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جز بخشهای ۵-۳ تا ۵-۳ و ۵-۳ از فصل ۹ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۳۴	کتاب	اصول بنیانی و محاسباتی در مهندسی شیمی	دیوید هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	کل کتاب به جز فصل ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۳۶۴۳	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی- محسن پاکیزه سررشت- محمد حسین واحدی		۱۳۸۲	جهاد دانشگاهی مشهد	کل کتاب مطالعه شود.
۳۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۳۶۷۸	کتاب	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۹۰	بدون منبع	
۳۵	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۳۹	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتورال. استرنتر، ای. بنجامین وایلی		۱۳۸۹	نوبرداران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود از فصل ۳ بخش ۳-۲، ۴-۲، ۹-۳ حذف شود
۳۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۱۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج.ک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۸۰	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	۶ فصل اول مطالعه شود
۳۷	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۰۹	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج.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	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۵۹۸	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	۷ فصل اول مطالعه شود
۳۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۳	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۳۹۰	کتاب	مکانیک سیالات	استرنتر وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۹	نوبرداران	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸

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

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: ۱۰۰۹

مقطع : کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۱۳۲۲	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	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	نستنی و تشریحی	۴۲۲۲	کتاب	شیمی تجزیه	دکتر عزیزاله نژاد علی		۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۶۶۳	کتاب	از شیمی فیزیک	موسوی و صالحی		۱۳۳۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود
۵۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۴۲۲۲	کتاب	انتقال جرم	دکتر حسین بهمنیار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	فصل ۱ صفحه های ۱-۱۲، فصل ۲ صفحه های ۲۱۶-۲۲۲، فصل ۳ صفحه های ۲۹۷-۳۲۲، فصل ۸ صفحه های ۲۵۹-۵۷۲، فصل ۹ صفحه های ۵۵۳-۵۸۱ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۲۳۹	کتاب	علمیات واحدمهندسی شیمی	وارن ال اسمیت	علی اصغر حمیدی- داود رشتجیا	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	جلد دوم؛ فصل های ۱۷ و ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۵۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۲	تشریحی	۴۲۳۹	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	octave leven spiel	دکتر مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۲۴۴	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.
								۴۲۴۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۴۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۴۳	جزوه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دکتر منوچهر نیک آذر، خرات		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جز بخش ۴-۷) مطالعه و تدریس شود.
۶۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۴	نستنی و تشریحی	۳۶۴۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۸۸	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر ۹ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۳۶۱۷	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	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۴	نستنی و تشریحی	۴۴۵۲	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	تعمیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه و تدریس شود.
۶۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۵۰	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	دکتر مجتبی سمبانی رهبر		۱۳۰۰	دانشگاه امام حسین (ع)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹ و ۱۴ و ۱۵ مطالعه و تدریس شود.
۶۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۳۴	نستنی و تشریحی	۴۴۵۳	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	الن جاول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	دانشگاه سهند تبریز	جلد اول : مشتقات گاز سنتز و هیدرو کربنهای مهم (فصل های ۱، ۲، ۳، ۴) مطالعه شود
۶۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۸	تقطیر چند جزئی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۵۶	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری		۱۳۹۰	یردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۶۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۳۴	نستنی و تشریحی	۴۴۶۰	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۷۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۲	فرایندهای گاز	۳	۰	۱۶	نستنی و تشریحی	۴۴۵۵	کتاب	گاز طبیعی تولید فرآورنی انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل ۳، ۴ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
۷۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰		تشریحی	۴۶۱۷	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	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶	نستنی و تشریحی	۴۴۵۷	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	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۸	کارآموزی	۰	۰		تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۷۹	پروژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۷۸	۳۹۲۱	۱۵-۱۱۰۰۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	نستنی و تشریحی	۳۷۵۵	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	۳۹۲۱	۱۵-۱۱۰۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰	نستنی و تشریحی	۳۳۰۲	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	انتشارات علوم	ویراست دوم) کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جزء فصل ۳ (بخش

[illegible]