

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۳-۱۷-۱۰

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی.

مقطع : کارشناسی

زمان: ۳۰ : ۱۳ - ۱۴/۱۱/۱۳۹۱

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۳۰۱	درسامه	ریاضی عمومی ۱		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	فصل ۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود. (اثبات قضایا حذف می باشد)
۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۲۲۹۲	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲		۱۳۸۷	۲۰۰۶	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 و تدریس شود.
۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۲۸۷۸	کتاب	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۲۲۶۲	آزمایشی قطعی	ریاضی مهندسی	ساروی- شفیعی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۲۷۲۴	درسامه	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی	۱۳۸۱	۲۰۰۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصول ۱-۳-۲-۶-۷-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-

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

۲۲	۳۹۱۲	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستنی	۴۳۳۵	کتاب	القرآن الکریم	-			۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود
۲۳	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستنی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (آزمایشی) ویرایش جدید	مهدی نظر پور			۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۳-۱۷-۱۰

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی.

مقطع : کارشناسی

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 میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۴	۳۹۱۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۸		تست	۱۷۱۲	آزمایشی قطعی	فرهنگ و تمدن اسلامی	دکتر علی اکبر ولایتی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸		تست	۲۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	
۳۶	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸		تست	۲۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	
۳۷	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تست	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	معارف (نهاد نماینده مقام معتز	
۳۸	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تست	۱۸۴۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	۲۰۰۶	معارف (نهاد نماینده مقام معتز	
۳۹	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸		تست	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	
۳۰	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸		تست	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه ویراست دوم	مصطفی دانشداده تهرانی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۱۲	۱۳-۱۵-۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶		تشریحی	۱۳۹۹	کتاب	مقاومت مصالح	فردیناد پیر بیر، ای.راسل.جانسون	بهرام بوستانی	۱۳۹۱	۲۰۰۹	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ به استثنای بخش های ۲-۳، ۱۰-۱۰۳، ۹-۴، ۹-۴، ۱۰-۴، ۲-۳، ۱۱، ۱۵-۴، فصل ۶ به استثنای بخش های ۸-۶، ۹-۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۲۶		تشریحی	۲۶۲۴	کتاب	استانیک اصول بنیانی و محاسباتی در مهندسی شیمی	امید محمدپور دیوید هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	سرافراز دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ مطالعه شود. کل کتاب به جز فصل ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۰	۱۶		تست و تشریحی	۲۶۴۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی- محسن پاکیزه سرشت- محمد حسین واحدی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	جهاد دانشگاهی مشهد	کل کتاب مطالعه شود.
۳۴	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		تشریحی	۲۶۷۸	کتاب	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۹۰	۲۰۱۱	بدون منبع	
۳۵	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۲۶۲۹	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتورال. استریتز، ای. بنجامین وایلی		۱۳۸۹	۲۰۰۹	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود از فصل ۳ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود
۳۶	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۲۶۱۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف، ک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۸۰	۲۰۰۱	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	۶ فصل اول مطالعه شود
۳۷	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۲۶۰۹	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف، ک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	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	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۲۵۹۸	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامه رضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهان فردا	۷ فصل اول مطالعه شود
۳۹	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۳۹۰	کتاب	مکانیک سیالات	استریتز وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۹	۲۰۱۰	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹ مطالعه شود.
									۲۶۲۵	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکیب، پینر هریت	بهرام بوستانی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ - ۹ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۲۵۹۸	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامه رضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهان فردا	فصل های ۸-۱۰ مطالعه شود.
									۲۵۹۹	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویی		۱۳۸۲	۲۰۰۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱-۲-۳-۵ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶		تشریحی	۲۶۲۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نبلی احمد آبادی		۱۳۸۶	۲۰۰۷	جهاد دانشگاهی واحد اصفهان	کل کتاب مطالعه شود.
۴۲	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۲۶۰۶	درسنامه	شیمی فیزیک ۱	دکتر هوشنگ اسلامی		۱۳۷۶	۱۹۹۷	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود.
۴۳	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۰۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۰	۲۴		تست و تشریحی	۲۶۴۷	کتاب	مبانی بالایش نفت	گیتی ابوالاحمد		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل)، بخش دوم (۲ فصل) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.

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

۲۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۰۳۷	ازمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹	۲۰۱۰	
۲۵	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۶۴۵	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی	۱۳۸۰	۲۰۰۱	از فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود. موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۳-۱۷-۱۰

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی.

مقطع : کارشناسی

زمان: ۴۰: ۱۳- ۱۱/۱۶/۱۳۹۱

صفحه: ۳ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۴۶	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۲۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۴۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۵۱	آزمایشی قطعی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد، شایسته سپهر		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	گفتار ۱: سیر تاریخی شکل گیری و توسعه دانش میکروب شناسی صفحه ۲۴-۹ گفتار ۲: طبقه بندی میکروارگانیسم ها صفحه ۵۶-۲۵ گفتار ۳: ساختار تشریحی و ریخت شناسی باکتری ها صفحه ۱۲۰-۵۷ گفتار ۴: رشته و تکثیر باکتری ها صفحه ۱۲۱-۱۵۹ گفتار ۵: از صفحه ۱۶۰-۲۱۸ گفتار ۷: روش های تشخیص و طبقه بندی میکروب ها صفحه ۲۶۲-۲۷۲ گفتار ۹: از صفحه ۲۲۰-۲۵۶ گفتار ۱۰: از صفحه ۲۵۷-۳۱۰ گفتار ۱۴: از صفحه ۴۶۴-۴۸۰
۴۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۲۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۴۵۹	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز		۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه و تدریس شود.
۴۹	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۲۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۵۰	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۵۹	نقشه کنشی صنعتی	۰	۳	تشریحی	۱۳۳۳	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید)	مهندس احمد متقی پور		۱۳۹۱	۲۰۰۶	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ (تصویر مجسم دیمتریک و تصویر مجسم مایل) حذف می باشد.
۵۱	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۷۱	شیمی تجزیه	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۴۴۲	کتاب	شیمی تجزیه	دکتر عزیزاله نژاد علی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		کل کتاب مطالعه شود
۵۳	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	تشریحی	۳۶۶۳	کتاب	آز شیمی فیزیک	موسوی و صالحی		۱۳۳۳	۱۹۵۴	پیام نور	فصل ۱ صفحه های ۱۲-۱، فصل ۲ صفحه های ۱۹-۶۳، فصل ۳ صفحه های ۷۵-۱۳۲، فصل ۵ صفحه های ۲۱۶-۲۲۴، فصل ۷ صفحه های ۲۹۷-۳۳۲، فصل ۸ صفحه های ۳۵۹-۵۴۷، فصل ۹ صفحه های ۵۵۴-۵۸۱ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۰	۲۶	تشریحی	۴۴۲۲	کتاب	انتقال جرم	دکتر حسین بهمنیار		۱۳۸۹	۲۰۱۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	
۵۵	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۵۶	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۰۲	عملیات واحد ۱	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۲۹	کتاب	علمیات واحدمهندسی شیمی	وارن ال اسمیت		۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	جلد دوم: فصل های ۱۷ و ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود
۵۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۰	۳۳	تشریحی	۴۴۳۹	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	دکتر مرتضی سهرابی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۵۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۵۹	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۴۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت		۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
							۴۴۴۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت		۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۶۱	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۳۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۴۳	جزوه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دکتر منوچهر نیک آذر، دکتر ریاض خراط		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جز بخش ۴-۷) مطالعه و تدریس شود.
۶۲	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۵۰	فرایندهای پالایش	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۲۶۴۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالاحمد		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر ۹ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۴۷	کتاب	کنترل فرایندها	دونالد ار. کابل	ایرج گودرزی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱۷ تا آخر کتاب مطالعه و تدریس شود.
۶۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۵۲	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	۲۰۰۹	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه و تدریس شود.
۶۵	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۵۰	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	دکتر مجتبی سمنانی رهبر		۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه امام حسین (ع)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه و تدریس شود.
۶۶	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۴۵۴	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	آلن چاول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه سهند تبریز	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۶۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۸	تقطیر چند جزئی	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۴۵۶	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری		۱۳۹۰	۲۰۱۰	بیردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۶۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۷-۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۰	۱۶	تستی و	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		

۳۹۱۲	۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲	صنایع غذایی ۲	۲	۰	۱۶	تشریحی و تستی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع	۱۳۸۹	۳۰۱۰	
------	-------------	---------------	---	---	----	---------------	------	------	-----------	------	------	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی.

مقطع : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۳-۱۷-۱۰

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 انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۴۶۰	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	۱۹۳۱	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۷۱	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۲	فرایندهای گاز	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۴۴۵۵	کتاب	گاز طبیعی تولید فراوری انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه تهران	فصل ۳، ۴ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
۷۲	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰			تشریحی	۴۴۴۷	کتاب	کنترل فرایندها	دونالد ار. کابل	انرج گودرزینا	۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۷۳	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۴۴۵۷	کتاب	اصول کنترل کیفیت مواد غذایی	دکتر بهجت تاج الدین		۱۳۹۰	۲۰۱۱	علم کشاورزی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه و تدریس شود.
۷۴	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۵	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۶	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۸	کارآموزی	۰	۰			تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۷	۳۹۱۲	۱۳-۱۷-۱۷۹	پروژه	۳	۰	۲۴		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۸	۳۹۱۲	۱۵-۱۱-۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۲۷۲۵	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۰	۲۰۰۷	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۹	۳۹۱۲	۱۵-۱۱-۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۲۳۰۳	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۰	۲۰۱۱	انتشارات علوم رایانه	کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جزء فصل ۲ (بخش های ۷-۲ و ۹-۲)، فصل ۳ (بخش ۸-۲)، فصل ۴ (بخش ۲-۳)، فصل ۵ (بخش های ۲-۵ و ۷-۵) و فصل ۶ (بخش های ۳-۶ و ۱۴-۶) (از اثبات قضایا صرف نظر شود)