

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت

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	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	درسمانه	۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	مهمانی احمدپور		۱۳۸۵	پیام نور	فصل ۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود. (اثبات قضایا حذف می باشد)
۳	۲۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۲۲۹۲	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی		۱۳۸۷	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	۲۹۲۱	۱۱-۱۲-۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۲۲	تشریحی	درسمانه	۳۶۰۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه (متون آزمایشگاهی)	هوشنگ نجوی		۱۳۸۷	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۲۹۲۱	۱۱-۱۲-۲۶۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۰	۱۲	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۲۲۵۲	فیزیک پایه ۲	---	محمد ابراهیم ابوظاطمی	۱۳۸۱	پیام نور	فصول ۱-۲-۳-۴ به طور کامل مطالعه شود. - فصل ۴ بخشهای ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴

۳۹۳۱	۰۲۳-۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۴۶۱۳	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت 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 : ۲۰- مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۵۹ : ۱۰ - ۱۳۹۳/۰۶/۱۰

صفحه : ۲ از ۲

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۱۳۹۹	مقاومت مصالح	فردیناد پیر بیر، ای.راسل.جانسون	بهرام پوستی	۱۳۹۱	متفکران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ به جز فصل دوم بخش ۱-۶-۲، فصل سوم بخشهای ۳-۹ تا ۱۳-۲، فصل چهارم بخشهای ۴-۸ تا ۱۵-۴ و فصل پنجم بخشهای ۵-۵ تا ۶-۵ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۵۱۳	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۱	سرافراز	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جز بخشهای ۵-۳-۲، ۵-۳-۳ و ۵-۳-۵ از فصل ۵، بخش ۷-۳ از فصل ۷ و بخشهای ۵-۹ تا پایان ۹-۹ از فصل ۹ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۶۳۴	اصول بنیانی و محاسباتی در مهندسی شیمی	دیوید هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	کل کتاب به جز فصل ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	کتاب	۳۶۷۸	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۹۰	بدون منبع	بدون منبع
۳۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۶۱۸	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
۳۵	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	کتاب	۱۳۳۳	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید)	مهندس احمد منقی پور		۱۳۹۱	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ (تصویر مجسم دیمتریک و تصویر مجسم مایل) حذف می باشد.
۳۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۶۰۹	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، ۱۰ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود.
۳۷	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۵۹۸	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	علامرضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	۷ فصل اول مطالعه شود
۳۸	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۵۹۸	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	علامرضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸-۹-۱۰ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۵۹۹	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویی		۱۳۸۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱-۳-۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۳	تشریحی	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۸۹		
۴۰	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۳۱	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۱۳۹۰	مکانیک سیالات	استریتز وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۹	نوبرداران	فصل های ۴-۶-۹ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۳۱	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۳۶۳۵	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکپ، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۸۹	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸، ۹ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۳۳	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۳۸	تشریحی	کتاب	۱۳۹۰	مکانیک سیالات	استریتز وایلی		۱۳۸۹	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۴۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	۴۴۴۲	شیمی تجزیه	دکتر عزیزاله نژاد علی		۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۸، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	۴۴۳۲	انتقال جرم	دکتر حسین بهمنیار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	فصل ۱ صفحه های ۱-۱۳، فصل ۲ صفحه های ۱۹-۶۳، فصل ۳ صفحه های ۷۵-۱۳۲، فصل ۵ صفحه های ۲۱۶-۲۴۴، فصل ۷ صفحه های ۲۹۷-۴۳۲، فصل ۸ صفحه های ۲۵۹-۵۲۷، فصل ۹ صفحه های ۵۵۴-۵۸۱ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	۳۶۶۷	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده حسن ایاب		۱۳۸۶	گلیوبه	فصلهای ۲ و ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود
۴۵	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	۴۵۴۵	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام-اف هاوکیلز	رضا آذین، محمد صادقی صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۲۰ مطالعه شود
۴۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۳	تشریحی	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۸۹		
۴۷	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۳۳	تشریحی	جروه	۴۴۴۳	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 مطالعه شود و فصل ۷ بجز بخش ۷-۴ .
۴۸	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۳	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	۴۴۳۹	علمیات واحد مهندسی شیمی	وارن ال اسمیت	علی اصغر حمیدی- داود رشتجیا	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	جلد دوم؛ فصل های ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۴۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۳	تشریحی	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع	بدون منبع		۱۳۸۹		
۵۰	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	۴۴۴۴	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.
	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	۴۴۴۶	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	۴۶۱۷	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دکتر منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر	

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

۵۲	۳۹۳۱	۱۳۰۱۷-۱۰۷	مقدمات فرایندهای بالایش نفت و گاز	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۶۴۷	کتاب	مبانی بالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۸۸	کیمبر	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر ۹ مطالعه شود.
----	------	-----------	-----------------------------------	---	---	----	---------------	------	------	------------------	---------------	--	------	-------	--

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۹ : ۱۰ - ۱۳۹۳/۰۶/۱۰

صفحه : ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-مهندسی نفت - طراحی فرایندهای صنایع نفت

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۰۹

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
	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۷	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۵۴۴	کتاب	اصول محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمیل	فصل ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۸	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و خرمی	۲	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۴	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۲	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۴۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۹		فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۲	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۴۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۹		فصل های ۲۸، ۲۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۵	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۰	رئان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۲۵۴۳	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان مهندسی شیمی	دکتر نصرت اله عیانی ، کاظم میرحلیلی، مهشید روشنی	سمت	۱۳۸۹		کل کتاب به جز فصلهای ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۱۹، ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۷	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۳۶۱۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساخنار- خواص و مهندسی مواد)	حسین نویسگرانی		۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱۱، ۱۰، ۷، ۵، ۲، ۳، ۴، ۱۲، ۱۵، ۱۶ مطالعه شود.
۵۸	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۲	۰	۲۴	تشریحی	۳۵۴۶	کتاب	احتراق	ایرون گلسمن	ایرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۵۹	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۲	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۵۰	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	دکتر مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۰۰	دانشگاه امام حسین (ع)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۵، ۱۶ مطالعه شود.
۶۰	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۱	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۳۵۹۷	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس، ج، فونتانا	دکتر احمد ساعنچی	۱۳۸۰	جهاد دانشگاهی واحد	فصل های ۶، ۵، ۳، ۲، ۱، ۴، ۷ مطالعه شود.
۶۲	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۶۰۶	درسنامه	شیمی فیزیک ۱	دکتر هوشنگ اسلامی	پیام نور	۱۳۷۶		کل کتاب مطالعه شود.
۶۳	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۲۳	تشریحی	۴۴۳۹	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	octave leven spiel	دکتر مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه شود.
۶۴	۲۹۳۱	۱۳-۱۹-۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۳	کتاب	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱ و ۲، فصل ۳ (بخش ۳-۲ تا آخر بخش ۳-۷)، فصل ۲ (بخش های ۲-۱ تا آخر بخش ۲-۴)، فصل ۵ (بخش های ۵-۳ تا آخر بخش ۵-۶)، فصل ۶ (بخش های ۶-۱ تا آخر بخش ۶-۴)، فصل ۷ (تمام فصل حذف است)، فصل ۸ (بخش های ۸-۱ تا آخر ۸-۷)، فصل ۹ (بخش های ۹-۲ تا آخر ۹-۳) و نیز از بخش ۹-۴ تا آخر ۹-۸ و فصل ۱۰ مطالعه شود
۶۵	۲۹۳۱	۱۳-۱۹-۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۶	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۷۳۵	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۰		از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.