

زمان: ۰۸:۴۸ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۳  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدی	مهمیانی	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	(رشته شیمی)	۱۳۹۳	پام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۴۳	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴	۱۱۱۱۴۲۰۸	فریزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۲۸۸	فریزیک عمومی ۱	محمد رضا بهاری	هیریس نیسون	۱۳۹۰	پام نور	فریزیک پایه ۱ - مکانیک
۵	۱۱۱۱۳۲۰۹	فریزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فریزیک عمومی ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳ و ۳-۴ و ۴-۵ و ۵-۶ و ۶-۷ و ۷-۸ و ۸-۹ و ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴ و ۱۴-۱۵ و ۱۵-۱۶ و ۱۶-۱۷ و ۱۷-۱۸ و ۱۸-۱۹ و ۱۹-۲۰ و ۲۰-۲۱ و ۲۱-۲۲ و ۲۲-۲۳ و ۲۳-۲۴ و ۲۴-۲۵ و ۲۵-۲۶ و ۲۶-۲۷ و ۲۷-۲۸ و ۲۸-۲۹ و ۲۹-۳۰ و ۳۰-۳۱ و ۳۱-۳۲ و ۳۲-۳۳ و ۳۳-۳۴ و ۳۴-۳۵ و ۳۵-۳۶ و ۳۶-۳۷ و ۳۷-۳۸ و ۳۸-۳۹ و ۳۹-۴۰ و ۴۰-۴۱ و ۴۱-۴۲ و ۴۲-۴۳ و ۴۳-۴۴ و ۴۴-۴۵ و ۴۵-۴۶ و ۴۶-۴۷ و ۴۷-۴۸ و ۴۸-۴۹ و ۴۹-۵۰ و ۵۰-۵۱ و ۵۱-۵۲ و ۵۲-۵۳ و ۵۳-۵۴ و ۵۴-۵۵ و ۵۵-۵۶ و ۵۶-۵۷ و ۵۷-۵۸ و ۵۸-۵۹ و ۵۹-۶۰ و ۶۰-۶۱ و ۶۱-۶۲ و ۶۲-۶۳ و ۶۳-۶۴ و ۶۴-۶۵ و ۶۵-۶۶ و ۶۶-۶۷ و ۶۷-۶۸ و ۶۸-۶۹ و ۶۹-۷۰ و ۷۰-۷۱ و ۷۱-۷۲ و ۷۲-۷۳ و ۷۳-۷۴ و ۷۴-۷۵ و ۷۵-۷۶ و ۷۶-۷۷ و ۷۷-۷۸ و ۷۸-۷۹ و ۷۹-۸۰ و ۸۰-۸۱ و ۸۱-۸۲ و ۸۲-۸۳ و ۸۳-۸۴ و ۸۴-۸۵ و ۸۵-۸۶ و ۸۶-۸۷ و ۸۷-۸۸ و ۸۸-۸۹ و ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ و ۹۹-۱۰۰ و ۱۰۰-۱۰۱ و ۱۰۱-۱۰۲ و ۱۰۲-۱۰۳ و ۱۰۳-۱۰۴ و ۱۰۴-۱۰۵ و ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۶-۱۰۷ و ۱۰۷-۱۰۸ و ۱۰۸-۱۰۹ و ۱۰۹-۱۱۰ و ۱۱۰-۱۱۱ و ۱۱۱-۱۱۲ و ۱۱۲-۱۱۳ و ۱۱۳-۱۱۴ و ۱۱۴-۱۱۵ و ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۶-۱۱۷ و ۱۱۷-۱۱۸ و ۱۱۸-۱۱۹ و ۱۱۹-۱۲۰ و ۱۲۰-۱۲۱ و ۱۲۱-۱۲۲ و ۱۲۲-۱۲۳ و ۱۲۳-۱۲۴ و ۱۲۴-۱۲۵ و ۱۲۵-۱۲۶ و ۱۲۶-۱۲۷ و ۱۲۷-۱۲۸ و ۱۲۸-۱۲۹ و ۱۲۹-۱۳۰ و ۱۳۰-۱۳۱ و ۱۳۱-۱۳۲ و ۱۳۲-۱۳۳ و ۱۳۳-۱۳۴ و ۱۳۴-۱۳۵ و ۱۳۵-۱۳۶ و ۱۳۶-۱۳۷ و ۱۳۷-۱۳۸ و ۱۳۸-۱۳۹ و ۱۳۹-۱۴۰ و ۱۴۰-۱۴۱ و ۱۴۱-۱۴۲ و ۱۴۲-۱۴۳ و ۱۴۳-۱۴۴ و ۱۴۴-۱۴۵ و ۱۴۵-۱۴۶ و ۱۴۶-۱۴۷ و ۱۴۷-۱۴۸ و ۱۴۸-۱۴۹ و ۱۴۹-۱۵۰ و ۱۵۰-۱۵۱ و ۱۵۱-۱۵۲ و ۱۵۲-۱۵۳ و ۱۵۳-۱۵۴ و ۱۵۴-۱۵۵ و ۱۵۵-۱۵۶ و ۱۵۶-۱۵۷ و ۱۵۷-۱۵۸ و ۱۵۸-۱۵۹ و ۱۵۹-۱۶۰ و ۱۶۰-۱۶۱ و ۱۶۱-۱۶۲ و ۱۶۲-۱۶۳ و ۱۶۳-۱۶۴ و ۱۶۴-۱۶۵ و ۱۶۵-۱۶۶ و ۱۶۶-۱۶۷ و ۱۶۷-۱۶۸ و ۱۶۸-۱۶۹ و ۱۶۹-۱۷۰ و ۱۷۰-۱۷۱ و ۱۷۱-۱۷۲ و ۱۷۲-۱۷۳ و ۱۷۳-۱۷۴ و ۱۷۴-۱۷۵ و ۱۷۵-۱۷۶ و ۱۷۶-۱۷۷ و ۱۷۷-۱۷۸ و ۱۷۸-۱۷۹ و ۱۷۹-۱۸۰ و ۱۸۰-۱۸۱ و ۱۸۱-۱۸۲ و ۱۸۲-۱۸۳ و ۱۸۳-۱۸۴ و ۱۸۴-۱۸۵ و ۱۸۵-۱۸۶ و ۱۸۶-۱۸۷ و ۱۸۷-۱۸۸ و ۱۸۸-۱۸۹ و ۱۸۹-۱۹۰ و ۱۹۰-۱۹۱ و ۱۹۱-۱۹۲ و ۱۹۲-۱۹۳ و ۱۹۳-۱۹۴ و ۱۹۴-۱۹۵ و ۱۹۵-۱۹۶ و ۱۹۶-۱۹۷ و ۱۹۷-۱۹۸ و ۱۹۸-۱۹۹ و ۱۹۹-۲۰۰ و ۲۰۰-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۲ و ۲۰۲-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۴ و ۲۰۴-۲۰۵ و ۲۰۵-۲۰۶ و ۲۰۶-۲۰۷ و ۲۰۷-۲۰۸ و ۲۰۸-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۱۰ و ۲۱۰-۲۱۱ و ۲۱۱-۲۱۲ و ۲۱۲-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۴ و ۲۱۴-۲۱۵ و ۲۱۵-۲۱۶ و ۲۱۶-۲۱۷ و ۲۱۷-۲۱۸ و ۲۱۸-۲۱۹ و ۲۱۹-۲۲۰ و ۲۲۰-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۲ و ۲۲۲-۲۲۳ و ۲۲۳-۲۲۴ و ۲۲۴-۲۲۵ و ۲۲۵-۲۲۶ و ۲۲۶-۲۲۷ و ۲۲۷-۲۲۸ و ۲۲۸-۲۲۹ و ۲۲۹-۲۳۰ و ۲۳۰-۲۳۱ و ۲۳۱-۲۳۲ و ۲۳۲-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۴ و ۲۳۴-۲۳۵ و ۲۳۵-۲۳۶ و ۲۳۶-۲۳۷ و ۲۳۷-۲۳۸ و ۲۳۸-۲۳۹ و ۲۳۹-۲۴۰ و ۲۴۰-۲۴۱ و ۲۴۱-۲۴۲ و ۲۴۲-۲۴۳ و ۲۴۳-۲۴۴ و ۲۴۴-۲۴۵ و ۲۴۵-۲۴۶ و ۲۴۶-۲۴۷ و ۲۴۷-۲۴۸ و ۲۴۸-۲۴۹ و ۲۴۹-۲۵۰ و ۲۵۰-۲۵۱ و ۲۵۱-۲۵۲ و ۲۵۲-۲۵۳ و ۲۵۳-۲۵۴ و ۲۵۴-۲۵۵ و ۲۵۵-۲۵۶ و ۲۵۶-۲۵۷ و ۲۵۷-۲۵۸ و ۲۵۸-۲۵۹ و ۲۵۹-۲۶۰ و ۲۶۰-۲۶۱ و ۲۶۱-۲۶۲ و ۲۶۲-۲۶۳ و ۲۶۳-۲۶۴ و ۲۶۴-۲۶۵ و ۲۶۵-۲۶۶ و ۲۶۶-۲۶۷ و ۲۶۷-۲۶۸ و ۲۶۸-۲۶۹ و ۲۶۹-۲۷۰ و ۲۷۰-۲۷۱ و ۲۷۱-۲۷۲ و ۲۷۲-۲۷۳ و ۲۷۳-۲۷۴ و ۲۷۴-۲۷۵ و ۲۷۵-۲۷۶ و ۲۷۶-۲۷۷ و ۲۷۷-۲۷۸ و ۲۷۸-۲۷۹ و ۲۷۹-۲۸۰ و ۲۸۰-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۲ و ۲۸۲-۲۸۳ و ۲۸۳-۲۸۴ و ۲۸۴-۲۸۵ و ۲۸۵-۲۸۶ و ۲۸۶-۲۸۷ و ۲۸۷-۲۸۸ و ۲۸۸-۲۸۹ و ۲۸۹-۲۹۰ و ۲۹۰-۲۹۱ و ۲۹۱-۲۹۲ و ۲۹۲-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۴ و ۲۹۴-۲۹۵ و ۲۹۵-۲۹۶ و ۲۹۶-۲۹۷ و ۲۹۷-۲۹۸ و ۲۹۸-۲۹۹ و ۲۹۹-۳۰۰ و ۳۰۰-۳۰۱ و ۳۰۱-۳۰۲ و ۳۰۲-۳۰۳ و ۳۰۳-۳۰۴ و ۳۰۴-۳۰۵ و ۳۰۵-۳۰۶ و ۳۰۶-۳۰۷ و ۳۰۷-۳۰۸ و ۳۰۸-۳۰۹ و ۳۰۹-۳۱۰ و ۳۱۰-۳۱۱ و ۳۱۱-۳۱۲ و ۳۱۲-۳۱۳ و ۳۱۳-۳۱۴ و ۳۱۴-۳۱۵ و ۳۱۵-۳۱۶ و ۳۱۶-۳۱۷ و ۳۱۷-۳۱۸ و ۳۱۸-۳۱۹ و ۳۱۹-۳۲۰ و ۳۲۰-۳۲۱ و ۳۲۱-۳۲۲ و ۳۲۲-۳۲۳ و ۳۲۳-۳۲۴ و ۳۲۴-۳۲۵ و ۳۲۵-۳۲۶ و ۳۲۶-۳۲۷ و ۳۲۷-۳۲۸ و ۳۲۸-۳۲۹ و ۳۲۹-۳۳۰ و ۳۳۰-۳۳۱ و ۳۳۱-۳۳۲ و ۳۳۲-۳۳۳ و ۳۳۳-۳۳۴ و ۳۳۴-۳۳۵ و ۳۳۵-۳۳۶ و ۳۳۶-۳۳۷ و ۳۳۷-۳۳۸ و ۳۳۸-۳۳۹ و ۳۳۹-۳۴۰ و ۳۴۰-۳۴۱ و ۳۴۱-۳۴۲ و ۳۴۲-۳۴۳ و ۳۴۳-۳۴۴ و ۳۴۴-۳۴۵ و ۳۴۵-۳۴۶ و ۳۴۶-۳۴۷ و ۳۴۷-۳۴۸ و ۳۴۸-۳۴۹ و ۳۴۹-۳۵۰ و ۳۵۰-۳۵۱ و ۳۵۱-۳۵۲ و ۳۵۲-۳۵۳ و ۳۵۳-۳۵۴ و ۳۵۴-۳۵۵ و ۳۵۵-۳۵۶ و ۳۵۶-۳۵۷ و ۳۵۷-۳۵۸ و ۳۵۸-۳۵۹ و ۳۵۹-۳۶۰ و ۳۶۰-۳۶۱ و ۳۶۱-۳۶۲ و ۳۶۲-۳۶۳ و ۳۶۳-۳۶۴ و ۳۶۴-۳۶۵ و ۳۶۵-۳۶۶ و ۳۶۶-۳۶۷ و ۳۶۷-۳۶۸ و ۳۶۸-۳۶۹ و ۳۶۹-۳۷۰ و ۳۷۰-۳۷۱ و ۳۷۱-۳۷۲ و ۳۷۲-۳۷۳ و ۳۷۳-۳۷۴ و ۳۷۴-۳۷۵ و ۳۷۵-۳۷۶ و ۳۷۶-۳۷۷ و ۳۷۷-۳۷۸ و ۳۷۸-۳۷۹ و ۳۷۹-۳۸۰ و ۳۸۰-۳۸۱ و ۳۸۱-۳۸۲ و ۳۸۲-۳۸۳ و ۳۸۳-۳۸۴ و ۳۸۴-۳۸۵ و ۳۸۵-۳۸۶ و ۳۸۶-۳۸۷ و ۳۸۷-۳۸۸ و ۳۸۸-۳۸۹ و ۳۸۹-۳۹۰ و ۳۹۰-۳۹۱ و ۳۹۱-۳۹۲ و ۳۹۲-۳۹۳ و ۳۹۳-۳۹۴ و ۳۹۴-۳۹۵ و ۳۹۵-۳۹۶ و ۳۹۶-۳۹۷ و ۳۹۷-۳۹۸ و ۳۹۸-۳۹۹ و ۳۹۹-۴۰۰ و ۴۰۰-۴۰۱ و ۴۰۱-۴۰۲ و ۴۰۲-۴۰۳ و ۴۰۳-۴۰۴ و ۴۰۴-۴۰۵ و ۴۰۵-۴۰۶ و ۴۰۶-۴۰۷ و ۴۰۷-۴۰۸ و ۴۰۸-۴۰۹ و ۴۰۹-۴۱۰ و ۴۱۰-۴۱۱ و ۴۱۱-۴۱۲ و ۴۱۲-۴۱۳ و ۴۱۳-۴۱۴ و ۴۱۴-۴۱۵ و ۴۱۵-۴۱۶ و ۴۱۶-۴۱۷ و ۴۱۷-۴۱۸ و ۴۱۸-۴۱۹ و ۴۱۹-۴۲۰ و ۴۲۰-۴۲۱ و ۴۲۱-۴۲۲ و ۴۲۲-۴۲۳ و ۴۲۳-۴۲۴ و ۴۲۴-۴۲۵ و ۴۲۵-۴۲۶ و ۴۲۶-۴۲۷ و ۴۲۷-۴۲۸ و ۴۲۸-۴۲۹ و ۴۲۹-۴۳۰ و ۴۳۰-۴۳۱ و ۴۳۱-۴۳۲ و ۴۳۲-۴۳۳ و ۴۳۳-۴۳۴ و ۴۳۴-۴۳۵ و ۴۳۵-۴۳۶ و ۴۳۶-۴۳۷ و ۴۳۷-۴۳۸ و ۴۳۸-۴۳۹ و ۴۳۹-۴۴۰ و ۴۴۰-۴۴۱ و ۴۴۱-۴۴۲ و ۴۴۲-۴۴۳ و ۴۴۳-۴۴۴ و ۴۴۴-۴۴۵ و ۴۴۵-۴۴۶ و ۴۴۶-۴۴۷ و ۴۴۷-۴۴۸ و ۴۴۸-۴۴۹ و ۴۴۹-۴۴۱۰ و ۴۴۱۰-۴۴۱۱ و ۴۴۱۱-۴۴۱۲ و ۴۴۱۲-۴۴۱۳ و ۴۴۱۳-۴۴۱۴ و ۴۴۱۴-۴۴۱۵ و ۴۴۱۵-۴۴۱۶ و ۴۴۱۶-۴۴۱۷ و ۴۴۱۷-۴۴۱۸ و ۴۴۱۸-۴۴۱۹ و ۴۴۱۹-۴۴۲۰ و ۴۴۲۰-۴۴۲۱ و ۴۴۲۱-۴۴۲۲ و ۴۴۲۲-۴۴۲۳ و ۴۴۲۳-۴۴۲۴ و ۴۴۲۴-۴۴۲۵ و ۴۴۲۵-۴۴۲۶ و ۴۴۲۶-۴۴۲۷ و ۴۴۲۷-۴۴۲۸ و ۴۴۲۸-۴۴۲۹ و ۴۴۲۹-۴۴۲۱۰ و ۴۴۲۱۰-۴۴۲۱۱ و ۴۴۲۱۱-۴۴۲۱۲ و ۴۴۲۱۲-۴۴۲۱۳ و ۴۴۲۱۳-۴۴۲۱۴ و ۴۴۲۱۴-۴۴۲۱۵ و ۴۴۲۱۵-۴۴۲۱۶ و ۴۴۲۱۶-۴۴۲۱۷ و ۴۴۲۱۷-۴۴۲۱۸ و ۴۴۲۱۸-۴۴۲۱۹ و ۴۴۲۱۹-۴۴۲۲۰ و ۴۴۲۲۰-۴۴۲۲۱ و ۴۴۲۲۱-۴۴۲۲۲ و ۴۴۲۲۲-۴۴۲۲۳ و ۴۴۲۲۳-۴۴۲۲۴ و ۴۴۲۲۴-۴۴۲۲۵ و ۴۴۲۲۵-۴۴۲۲۶ و ۴۴۲۲۶-۴۴۲۲۷ و ۴۴۲۲۷-۴۴۲۲۸ و ۴۴۲۲۸-۴۴۲۲۹ و ۴۴۲۲۹-۴۴۲۲۱۰ و ۴۴۲۲۱۰-۴۴۲۲۱۱ و ۴۴۲۲۱۱-۴۴۲۲۱۲ و ۴۴۲۲۱۲-۴۴۲۲۱۳ و ۴۴۲۲۱۳-۴۴۲۲۱۴ و ۴۴۲۲۱۴-۴۴۲۲۱۵ و ۴۴۲۲۱۵-۴۴۲۲۱۶ و ۴۴۲۲۱۶-۴۴۲۲۱۷ و ۴۴۲۲۱۷-۴۴۲۲۱۸ و ۴۴۲۲۱۸-۴۴۲۲۱۹ و ۴۴۲۲۱۹-۴۴۲۲۲۰ و ۴۴۲۲۲۰-۴۴۲۲۲۱ و ۴۴۲۲۲۱-۴۴۲۲۲۲ و ۴۴۲۲۲۲-۴۴۲۲۲۳ و ۴۴۲۲۲۳-۴۴۲۲۲۴ و ۴۴۲۲۲۴-۴۴۲۲۲۵ و ۴۴۲۲۲۵-۴۴۲۲۲۶ و ۴۴۲۲۲۶-۴۴۲۲۲۷ و ۴۴۲۲۲۷-۴۴۲۲۲۸ و ۴۴۲۲۲۸-۴۴۲۲۲۹ و ۴۴۲۲۲۹-۴۴۲۲۲۱۰ و ۴۴۲۲۲۱۰-۴۴۲۲۲۱۱ و ۴۴۲۲۲۱۱-۴۴۲۲۲۱۲ و ۴۴۲۲۲۱۲-۴۴۲۲۲۱۳ و ۴۴۲۲۲۱۳-۴۴۲۲۲۱۴ و ۴۴۲۲۲۱۴-۴۴۲۲۲۱۵ و ۴۴۲۲۲۱۵-۴۴۲۲۲۱۶ و ۴۴۲۲۲۱۶-۴۴۲۲۲۱۷ و ۴۴۲۲۲۱۷-۴۴۲۲۲۱۸ و ۴۴۲۲۲۱۸-۴۴۲۲۲۱۹ و ۴۴۲۲۲۱۹-۴۴۲۲۲۲۰ و ۴۴۲۲۲۲۰-۴۴۲۲۲۲۱ و ۴۴۲۲۲۲۱-۴۴۲۲۲۲۲ و ۴۴۲۲۲۲۲-۴۴۲۲۲۲۳ و ۴۴۲۲۲۲۳-۴۴۲۲۲۲۴ و ۴۴۲۲۲۲۴-۴۴۲۲۲۲۵ و ۴۴۲۲۲۲۵-۴۴۲۲۲۲۶ و ۴۴۲۲۲۲۶-۴۴۲۲۲۲۷ و ۴۴۲۲۲۲۷-۴۴۲۲۲۲۸ و ۴۴۲۲۲۲۸-۴۴۲۲۲۲۹ و ۴۴۲۲۲۲۹-۴۴۲۲۲۲۱۰ و ۴۴۲۲۲۲۱۰-۴۴۲۲۲۲۱۱ و ۴۴۲۲۲۲۱۱-۴۴۲۲۲۲۱۲ و ۴۴۲۲۲۲۱۲-۴۴۲۲۲۲۱۳ و ۴۴۲۲۲۲۱۳-۴۴۲۲۲۲۱۴ و ۴۴۲۲۲۲۱۴-۴۴۲۲۲۲۱۵ و ۴۴۲۲۲۲۱۵-۴۴۲۲۲۲۱۶ و ۴۴۲۲۲۲۱۶-۴۴۲۲۲۲۱۷ و ۴۴۲۲۲۲۱۷-۴۴۲۲۲۲۱۸ و ۴۴۲۲۲۲۱۸-۴۴۲۲۲۲۱۹ و ۴۴۲۲۲۲۱۹-۴۴۲۲۲۲۲۰ و ۴۴۲۲۲۲۲۰-۴۴۲۲۲۲۲۱ و ۴۴۲۲۲۲۲۱-۴۴۲۲۲۲۲۲ و ۴۴۲۲۲۲۲۲-۴۴۲۲۲۲۲۳ و ۴۴۲۲۲۲۲۳-۴۴۲۲۲۲۲۴ و ۴۴۲۲۲۲۲۴-۴۴۲۲۲۲۲۵ و ۴۴۲۲۲۲۲۵-۴۴۲۲۲۲۲۶ و ۴۴۲۲۲۲۲۶-۴۴۲۲۲۲۲۷ و ۴۴۲۲۲۲۲۷-۴۴۲۲۲۲۲۸ و ۴۴۲۲۲۲۲۸-۴۴۲۲۲۲۲۹ و ۴۴۲۲۲۲۲۹-۴۴۲۲۲۲

				كمالی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاهیم	آزمایشی	۵۶۶۵	۸	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۰۱	۲۷
				محمد دادی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۰۱	۲۸

زمان: ۰۸:۴۸ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۲  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پامنور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموختی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	تسنی	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندان	-	-	۱۳۹۳	نهاد نهادنده‌گی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	نهاد نهادنده‌گی مقام معظم رهبری(نشر معارف)
۳۰	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۱	۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	تسنی	تشریحی	جک فیلیپ هومن	۱۳۸۵	علم ارضا ملک راده- محمدحسین کاشانی حصار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۲۶	۰	۳	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	تسنی	تشریحی	تیکولوایل استریتر، بنجامین والی	۱۳۹۳	ویکنولوایل استریتر، بنجامین والی علیرضا انتظاری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۵-۲
۳۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۲۶	۰	۳	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	تسنی	تشریحی	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم جزو ماک اسمیت، هندریک ون نسخه کلیاسی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۷۰۴۰	تمودینامیک مهندسی شیمی	۲۶	۰	۳	۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی	تسنی	تشریحی	-	۱۳۹۲	دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)
۳۴	۱۳۱۷۰۴۴	موارد انرژی و مواد	۲۶	۰	۳	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیادی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	تسنی	تشریحی	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۳۵	۱۳۱۷۰۸۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۲۴	۰	۳	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگارآلی و واسطه	تسنی	تشریحی	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	بزوژنگ شکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۲۰	۰	۳	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	تسنی	تشریحی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۳۷	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۲۰	۰	۳	۷۰۹۴	کتاب	سترنر پلیمرها	تسنی	تشریحی	پول رم، ادوارد مریل	۱۳۹۲	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهديان	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳ معادلات ۲-۴، ۳، ۲-۴، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش ۳-۴) (به جزء بخش ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش ۸-۹) (به جزء بخش ۹-۱۰، ۱۰-۱۱) (به جزء بخش ۱۰-۱۱) (به جزء بخش ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۳۸	۱۳۱۷۰۸۸	آرامشگاه شیمی فریزک	۳۰	۰	۳	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فریزک ۱	تسنی	تشریحی	پامنور	۱۳۹۰	هوشیگ اسلامی	شیمی فریزک ۱
۳۹	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	۱۶	۰	۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	تسنی	تشریحی	پامنور	۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آرامشگاه شیمی فریزک ۱
۴۰	۱۳۱۷۰۹۰	مهدی‌سی زرین های صنعتی	۲۰	۰	۳	۶۴۸۴	کتاب	تکنولوژی رنگ و رزین	تسنی	تشریحی	پیشرو	۱۳۸۸	مهندیس محمد علی مازندرانی	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۷۰۹۱	آرامشگاه شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۲۲	۰	۱	۶۰۸۴	کتاب	سدی حسین حسینی	تسنی	تشریحی	دانشگاه امام امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	۱۳۸۷	آرامشگاه شیمی پلیمر	آرامشگاه امام
۴۲	۱۳۱۷۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا	۲۴	۰	۳	۸۹۳۵	کتاب	شیمی رنگ (سترنر، خواص و کاربردهای مواد رنگرا و پigmتنهای آلوی)	تسنی	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	علیرضا خسروی- صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خودگی	۲۴	۰	۳	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خودگی	تسنی	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۴	دکتر محمدعلی دی.ال. پیرون	دانشگاه امیرکبیر
۴۴	۱۳۱۷۰۹۴	انقال جرم	۲۶	۰	۳	۶۲۳۶	کتاب	انقال جرم	تسنی	تشریحی	دانشگاه تهران	۱۳۹۲	حسین بهمنیار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۳	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیابی	تسنی	تشریحی	دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۱	اکتاولونسپیل بیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۲۴	۰	۳	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	تسنی	تشریحی	جهاز دانشگاه تهران	۱۳۹۲	قاسم نادری- شیرین شکوهی	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ (بخش ۲-۳-۴ تا ۷-۵ نا-۵) (بخش ۷-۵ تا ۷-۶) (بخش ۷-۶ تا ۷-۷) (بخش ۷-۷ تا ۷-۸) (بخش ۷-۸ تا ۷-۹) (بخش ۷-۹ تا ۷-۱۰) (بخش ۷-۱۰ تا ۷-۱۱) (بخش ۷-۱۱ تا ۷-۱۲) (بخش ۷-۱۲ تا ۷-۱۳) (بخش ۷-۱۳ تا ۷-۱۴) (بخش ۷-۱۴ تا ۷-۱۵) (بخش ۷-۱۵ تا ۷-۱۶) (بخش ۷-۱۶ تا ۷-۱۷) (بخش ۷-۱۷ تا ۷-۱۸) (بخش ۷-۱۸ تا ۷-۱۹) (بخش ۷-۱۹ تا ۷-۲۰) (بخش ۷-۲۰ تا ۷-۲۱) (بخش ۷-۲۱ تا ۷-۲۲) (بخش ۷-۲۲ تا ۷-۲۳) (بخش ۷-۲۳ تا ۷-۲۴) (بخش ۷-۲۴ تا ۷-۲۵) (بخش ۷-۲۵ تا ۷-۲۶) (بخش ۷-۲۶ تا ۷-۲۷) (بخش ۷-۲۷ تا ۷-۲۸) (بخش ۷-۲۸ تا ۷-۲۹) (بخش ۷-۲۹ تا ۷-۳۰) (بخش ۷-۳۰ تا ۷-۳۱) (بخش ۷-۳۱ تا ۷-۳۲) (بخش ۷-۳۲ تا ۷-۳۳) (بخش ۷-۳۳ تا ۷-۳۴) (بخش ۷-۳۴ تا ۷-۳۵) (بخش ۷-۳۵ تا ۷-۳۶) (بخش ۷-۳۶ تا ۷-۳۷) (بخش ۷-۳۷ تا ۷-۳۸) (بخش ۷-۳۸ تا ۷-۳۹) (بخش ۷-۳۹ تا ۷-۴۰) (بخش ۷-۴۰ تا ۷-۴۱) (بخش ۷-۴۱ تا ۷-۴۲) (بخش ۷-۴۲ تا ۷-۴۳) (بخش ۷-۴۳ تا ۷-۴۴) (بخش ۷-۴۴ تا ۷-۴۵) (بخش ۷-۴۵ تا ۷-۴۶) (بخش ۷-۴۶ تا ۷-۴۷) (بخش ۷-۴۷ تا ۷-۴۸) (بخش ۷-۴۸ تا ۷-۴۹) (بخش ۷-۴۹ تا ۷-۵۰) (بخش ۷-۵۰ تا ۷-۵۱) (بخش ۷-۵۱ تا ۷-۵۲) (بخش ۷-۵۲ تا ۷-۵۳) (بخش ۷-۵۳ تا ۷-۵۴) (بخش ۷-۵۴ تا ۷-۵۵) (بخش ۷-۵۵ تا ۷-۵۶) (بخش ۷-۵۶ تا ۷-۵۷) (بخش ۷-۵۷ تا ۷-۵۸) (بخش ۷-۵۸ تا ۷-۵۹) (بخش ۷-۵۹ تا ۷-۶۰) (بخش ۷-۶۰ تا ۷-۶۱) (بخش ۷-۶۱ تا ۷-۶۲) (بخش ۷-۶۲ تا ۷-۶۳) (بخش ۷-۶۳ تا ۷-۶۴) (بخش ۷-۶۴ تا ۷-۶۵) (بخش ۷-۶۵ تا ۷-۶۶) (بخش ۷-۶۶ تا ۷-۶۷) (بخش ۷-۶۷ تا ۷-۶۸) (بخش ۷-۶۸ تا ۷-۶۹) (بخش ۷-۶۹ تا ۷-۷۰) (بخش ۷-۷۰ تا ۷-۷۱) (بخش ۷-۷۱ تا ۷-۷۲) (بخش ۷-۷۲ تا ۷-۷۳) (بخش ۷-۷۳ تا ۷-۷۴) (بخش ۷-۷۴ تا ۷-۷۵) (بخش ۷-۷۵ تا ۷-۷۶) (بخش ۷-۷۶ تا ۷-۷۷) (بخش ۷-۷۷ تا ۷-۷۸) (بخش ۷-۷۸ تا ۷-۷۹) (بخش ۷-۷۹ تا ۷-۸۰) (بخش ۷-۸۰ تا ۷-۸۱) (بخش ۷-۸۱ تا ۷-۸۲) (بخش ۷-۸۲ تا ۷-۸۳) (بخش ۷-۸۳ تا ۷-۸۴) (بخش ۷-۸۴ تا ۷-۸۵) (بخش ۷-۸۵ تا ۷-۸۶) (بخش ۷-۸۶ تا ۷-۸۷) (بخش ۷-۸۷ تا ۷-۸۸) (بخش ۷-۸۸ تا ۷-۸۹) (بخش ۷-۸۹ تا ۷-۹۰) (بخش ۷-۹۰ تا ۷-۹۱) (بخش ۷-۹۱ تا ۷-۹۲) (بخش ۷-۹۲ تا ۷-۹۳) (بخش ۷-۹۳ تا ۷-۹۴) (بخش ۷-۹۴ تا ۷-۹۵) (بخش ۷-۹۵ تا ۷-۹۶) (بخش ۷-۹۶ تا ۷-۹۷) (بخش ۷-۹۷ تا ۷-۹۸) (بخش ۷-۹۸ تا ۷-۹۹) (بخش ۷-۹۹ تا ۷-۱۰۰) (بخش ۷-۱۰۰ تا ۷-۱۰۱) (بخش ۷-۱۰۱ تا ۷-۱۰۲) (بخش ۷-۱۰۲ تا ۷-۱۰۳) (بخش ۷-۱۰۳ تا ۷-۱۰۴) (بخش ۷-۱۰۴ تا ۷-۱۰۵) (بخش ۷-۱۰۵ تا ۷-۱۰۶) (بخش ۷-۱۰۶ تا ۷-۱۰۷) (بخش ۷-۱۰۷ تا ۷-۱۰۸) (بخش ۷-۱۰۸ تا ۷-۱۰۹) (بخش ۷-۱۰۹ تا ۷-۱۱۰) (بخش ۷-۱۱۰ تا ۷-۱۱۱) (بخش ۷-۱۱۱ تا ۷-۱۱۲) (بخش ۷-۱۱۲ تا ۷-۱۱۳) (بخش ۷-۱۱۳ تا ۷-۱۱۴) (بخش ۷-۱۱۴ تا ۷-۱۱۵) (بخش ۷-۱۱۵ تا ۷-۱۱۶) (بخش ۷-۱۱۶ تا ۷-۱۱۷) (بخش ۷-۱۱۷ تا ۷-۱۱۸) (بخش ۷-۱۱۸ تا ۷-۱۱۹) (بخش ۷-۱۱۹ تا ۷-۱۲۰) (بخش ۷-۱۲۰ تا ۷-۱۲۱) (بخش ۷-۱۲۱ تا ۷-۱۲۲) (بخش ۷-۱۲۲ تا ۷-۱۲۳) (بخش ۷-۱۲۳ تا ۷-۱۲۴) (بخش ۷-۱۲۴ تا ۷-۱۲۵) (بخش ۷-۱۲۵ تا ۷-۱۲۶) (بخش ۷-۱۲۶ تا ۷-۱۲۷) (بخش ۷-۱۲۷ تا ۷-۱۲۸) (بخش ۷-۱۲۸ تا ۷-۱۲۹) (بخش ۷-۱۲۹ تا ۷-۱۳۰) (بخش ۷-۱۳۰ تا ۷-۱۳۱) (بخش ۷-۱۳۱ تا ۷-۱۳۲) (بخش ۷-۱۳۲ تا ۷-۱۳۳) (بخش ۷-۱۳۳ تا ۷-۱۳۴) (بخش ۷-۱۳۴ تا ۷-۱۳۵) (بخش ۷-۱۳۵ تا ۷-۱۳۶) (بخش ۷-۱۳۶ تا ۷-۱۳۷) (بخش ۷-۱۳۷ تا ۷-۱۳۸) (بخش ۷-۱۳۸ تا ۷-۱۳۹) (بخش ۷-۱۳۹ تا ۷-۱۴۰) (بخش ۷-۱۴۰ تا ۷-۱۴۱) (بخش ۷-۱۴۱ تا ۷-۱۴۲) (بخش ۷-۱۴۲ تا ۷-۱۴۳) (بخش ۷-۱۴۳ تا ۷-۱۴۴) (بخش ۷-۱۴۴ تا ۷-۱۴۵) (بخش ۷-۱۴۵ تا ۷-۱۴۶) (بخش ۷-۱۴۶ تا ۷-۱۴۷) (بخش ۷-۱۴۷ تا ۷-۱۴۸) (بخش ۷-۱۴۸ تا ۷-۱۴۹) (بخش ۷-۱۴۹ تا ۷-۱۵۰) (بخش ۷-۱۵۰ تا ۷-۱۵۱) (بخش ۷-۱۵۱ تا ۷-۱۵۲) (بخش ۷-۱۵۲ تا ۷-۱۵۳) (بخش ۷-۱۵۳ تا ۷-۱۵۴) (بخش ۷-۱۵۴ تا ۷-۱۵۵) (بخش ۷-۱۵۵ تا ۷-۱۵۶) (بخش ۷-۱۵۶ تا ۷-۱۵۷) (بخش ۷-۱۵۷ تا ۷-۱۵۸) (بخش ۷-۱۵۸ تا ۷-۱۵۹) (بخش ۷-۱۵۹ تا ۷-۱۶۰) (بخش ۷-۱۶۰ تا ۷-۱۶۱) (بخش ۷-۱۶۱ تا ۷-۱۶۲) (بخش ۷-۱۶۲ تا ۷-۱۶۳) (بخش ۷-۱۶۳ تا ۷-۱۶۴) (بخش ۷-۱۶۴ تا ۷-۱۶۵) (بخش ۷-۱۶۵ تا ۷-۱۶۶) (بخش ۷-۱۶۶ تا ۷-۱۶۷) (بخش ۷-۱۶۷ تا ۷-۱۶۸) (بخش ۷-۱۶۸ تا ۷-۱۶۹) (بخش ۷-۱۶۹ تا ۷-۱۷۰) (بخش ۷-۱۷۰ تا ۷-۱۷۱) (بخش ۷-۱۷۱ تا ۷-۱۷۲) (بخش ۷-۱۷۲ تا ۷-۱۷۳) (بخش ۷-۱۷۳ تا ۷-۱۷۴) (بخش ۷-۱۷۴ تا ۷-۱۷۵) (بخش ۷-۱۷۵ تا ۷-۱۷۶) (بخش ۷-۱۷۶ تا ۷-۱۷۷) (بخش ۷-۱۷۷ تا ۷-۱۷۸) (بخش ۷-۱۷۸ تا ۷-۱۷۹) (بخش ۷-۱۷۹ تا ۷-۱۸۰) (بخش ۷-۱۸۰ تا ۷-۱۸۱) (بخش ۷-۱۸۱ تا ۷-۱۸۲) (بخش ۷-۱۸۲ تا ۷-۱۸۳) (بخش ۷-۱۸۳ تا ۷-۱۸۴) (بخش ۷-۱۸۴ تا ۷-۱۸۵) (بخش ۷-۱۸۵ تا ۷-۱۸۶) (بخش ۷-۱۸۶ تا ۷-۱۸۷) (بخش ۷-۱۸۷ تا ۷-۱۸۸) (بخش ۷-۱۸۸ تا ۷-۱۸۹) (بخش ۷-۱۸۹ تا ۷-۱۹۰) (بخش ۷-۱۹۰ تا ۷-۱۹۱) (بخش ۷-۱۹۱ تا ۷-۱۹۲) (بخش ۷-۱۹۲ تا ۷-۱۹۳) (بخش ۷-۱۹۳ تا ۷-۱۹۴) (بخش ۷-۱۹۴ تا ۷-۱۹۵) (بخش ۷-۱۹۵ تا ۷-۱۹۶) (بخش ۷-۱۹۶ تا ۷-۱۹۷) (بخش ۷-۱۹۷ تا ۷-۱۹۸) (بخش ۷-۱۹۸ تا ۷-۱۹۹) (بخش ۷-۱۹۹ تا ۷-۲۰۰) (بخش ۷-۲۰۰ تا ۷-۲۰۱) (بخش ۷-۲۰۱ تا ۷-۲۰۲) (بخش ۷-۲۰۲ تا ۷-۲۰۳) (بخش ۷-۲۰۳ تا ۷-۲۰۴) (بخش ۷-۲۰۴ تا ۷-۲۰۵) (بخش ۷-۲۰۵ تا ۷-۲۰۶) (بخش ۷-۲۰۶ تا ۷-۲۰۷) (بخش ۷-۲۰۷ تا ۷-۲۰۸) (بخش ۷-۲۰۸ تا ۷-۲۰۹) (بخش ۷-۲۰۹ تا ۷-۲۱۰) (بخش ۷-۲۱۰ تا ۷-۲۱۱) (بخش ۷-۲۱۱ تا ۷-۲۱۲) (بخش ۷-۲۱۲ تا ۷-۲۱۳) (بخش ۷-۲۱۳ تا ۷-۲۱۴) (بخش ۷-۲۱۴ تا ۷-۲۱۵) (بخش ۷-۲۱۵ تا ۷-۲۱۶) (بخش ۷-۲۱۶ تا ۷-۲۱۷) (بخش ۷-۲۱۷ تا ۷-۲۱۸) (بخش ۷-۲۱۸ تا ۷-۲۱۹) (بخش ۷-۲۱۹ تا ۷-۲۲۰) (بخش ۷-۲۲۰ تا ۷-۲۲۱) (بخش ۷-۲۲۱ تا ۷-۲۲۲) (بخش ۷-۲۲۲ تا ۷-۲۲۳) (بخش ۷-۲۲۳ تا ۷-۲۲۴) (بخش ۷-۲۲۴ تا ۷-۲۲۵) (بخش ۷-۲۲۵ تا ۷-۲۲۶) (بخش ۷-۲۲۶ تا ۷-۲۲۷) (بخش ۷-۲۲۷ تا ۷-۲۲۸) (بخش ۷-۲۲۸ تا ۷-۲۲۹) (بخش ۷-۲۲۹ تا ۷-۲۳۰) (بخش ۷-۲۳۰ تا ۷-۲۳۱) (بخش ۷-۲۳۱ تا ۷-۲۳۲) (بخش ۷-۲۳۲ تا ۷-۲۳۳) (بخش ۷-۲۳۳ تا ۷-۲۳۴) (بخش ۷-۲۳۴ تا ۷-۲۳۵) (بخش ۷-۲۳۵ تا ۷-۲۳۶) (بخش ۷-۲۳۶ تا ۷-۲۳۷) (بخش ۷-۲۳۷ تا ۷-۲۳۸) (بخش ۷-۲۳۸ تا ۷-۲۳۹) (بخش ۷-۲۳۹ تا ۷-۲۴۰) (بخش ۷-۲۴۰ تا ۷-۲۴۱) (بخش ۷-۲۴۱ تا ۷-۲۴۲) (بخش ۷-۲۴۲ تا ۷-۲۴۳) (بخش ۷-۲۴۳ تا ۷-۲۴۴) (بخش ۷-۲۴۴ تا

		-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	قادم منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۸۴	۲	۰	سدۀ آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و ریگرا	۱۳۱۷۱۲۲	۳۹۵۱	۵۰
		-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	قادم منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خودگری	۱۳۱۷۱۲۳	۳۹۵۱	۵۱

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۲ - ۰۸:۴۸  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پامنور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی زین های صنعتی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۲۴	۰	۲	تشریحی	۶۶۱۲	کتاب	مهدی رفیع زاده	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، مهندسی نساجی، مهندسی پلیمر، مهندسی مالزی	-	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۶۰۶	کتاب	سیامک مرادیان	اصول علم تکنولوژی رنگ	-	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	وارن ال - اسپیت	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	۱۳۸۸	دانشگاهی داد و رشتجان	مرکز نشر دانشگاهی ایران
۵۶	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای جاب	۱۶	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۷	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۱۶	۰	۲	تئوری عمل	۷۶۰۰	کتاب	ریگری الباف مصنوعی و استات斯 سلولار فرنجیک	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	-	۱۳۸۹	-	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۸	۱۳۱۷۱۳۱	مواد رنگرزی بروتونی	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۹	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پیت	۱۶	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی متوجه نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۳۲	دوباره تولید رنگ	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	شیمی اولیلی- گری کرستین	شیمی تجزیه دستگاهی سید احمد میرشکاری	بام نور	۱۳۹۰	-	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ حذف شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۳۴	شناسایی و انجام دستگاهی	۲۴	۰	۳	تشریحی	۵۳۵۵	تسنی و تشریحی	آزمایشی	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۱۳۱۷۱۳۵	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۸	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۳	۱۳۱۷۱۳۶	آزمایشگاه کنترل رنگ	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی	-	۱۳۰۰	-	-
۶۴	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الباف سلولار	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی تولید روکش های سطح	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۱۳۱۷۱۳۸	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه کنترل رنگ	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۱۶	۰	۲	تشریحی	۸۹۳۷	کتاب	توسکو الکساندر میسو شهلا پارکی فرد	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	۱۳۸۳	۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود.	
۶۸	۱۳۱۷۱۴۲	خصوص قیمتی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۱۶	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۱۳۱۷۱۴۵	مواد رنگرزی الباف مصنوعی	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۱۳۱۷۱۴۶	بروز	۳۶	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۱۳۱۷۱۴۷	کارآموزی	۳۲	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	برنامه سازی کامپیوتر	داد و کریم زادگان مقدم	بام نور	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.