



[illegible]

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۴	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۲۵	انتقال حرارت	۲	۰	۳۶	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامه ملا زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهان فردا	۷۷۹
۳۶	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لابل استرینر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۳	نویرداران	۸۴۹
۳۷	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۸	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم ترمیک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷
۳۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی شریف	۲۹۳
۴۰	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیادی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دانشگاه امیرکبیر	۱۱۱۶
۴۱	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمب، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهدیان	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	۱۷۶۱
۴۲	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۳۰	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۴۳	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	۵۱۰۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	پیام نور	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--
۴۴	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۱	۳۲	۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	-	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه امام حسین	۴۱
۴۵	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	۱۷۶۶
۴۶	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۱۶	۶۱۳۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا قهرمانی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مهاکمه	۱۷۰۱
۴۷	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۳	۰	۱۶	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	علامه باصری، مسعود بیرونی ایاب	-	۱۳۸۶	۲۰۰۷	گلیونه	۱۰۱۴
۴۸	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۴	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸
۴۹	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۲	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۷۹
۵۰	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۱	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۴	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۱
۵۲	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۴	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۷۰۰
۵۵	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۲۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۴	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امیرکبیر	۱۷۶۲
۵۶	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۲۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسان شیمی	نیمر هاوس	مجتبی سمیانی رهبر	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه امام حسین	۹۰۶
۵۷	۲۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۴	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	-	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه تهران	--
۵۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۵ مطالعه شود.

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

۶۰	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۳	مکانیکی پلیمرها مهندسی پلاستیک	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۹۵۳	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	۱۹۹۶	دانشگاه تربیت مدرس	۹۳۹	فصل های ۱، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۹۴۳	کتاب	مقدمه ای بر فراورش لاستیک	جانسون، پینر اس.	اعظم جلالی آرانی، مجید رضائی آبادچی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	--	
۶۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۳۸	کتاب	شیمی پلیمر- جلد اول	ملکولم پ استیونز	عباس شکوری	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	۱۶۹۷	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۲۳۱ تا ۲۷۳ مطالعه شود
	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها				تستی و تشریحی	۸۹۳۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دی کریستین	غلامرضا نبی بید هندی- حسین سید کلال	۱۳۸۸	۲۰۰۹	خانیان	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۶۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمریزاسیون (جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۵۹۶	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریزاسیون				تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمریزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۷-۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	

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

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۷	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۶۱	کارگاه الاستومر	۱	۱۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۶۸	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۱	۱۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۶۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۳	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۷۶ کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	۹۱۷	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۰	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۷۸	کارآموزی	۰	۳۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۷۱	۲۹۳۱	۱۲-۱۷-۱۷۹	پروژه	۳	۳۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۷۲	۲۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۷۳	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹ آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۲۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱ کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	علوم رایانه	۱۲۵۵	ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، بخش های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ (به جزء بخش ۳-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۲-۳)، فصل ۵ (به جزء بخش های ۲-۵ و ۲-۵) و فصل ۶ (به جزء بخش های ۱۳-۶ و ۱۴) و اثبات قضایا حذف شود.