

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۴:۲۴ - ۱۳۹۴/۰۶/۱۰

صفحه: ۱ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۴-مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

دوره: تمامی دوره ها

ردیف	تحریر	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی موهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	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 شود.
۳	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۴۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۴۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۴۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۲۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (قسمت های ۲-۲ و ۳-۲)، ۵ و ۷ (قسمت های ۷-۷ و ۸-۷) حذف شود.
	۳۹۴۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۳				تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاپا	برهمن موتی	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۴۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۴۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۴۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۶	۳۹۴۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۴۱	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۴۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۱	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۴۱	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۴۱	۱۲۲۰۲۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۴۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۴۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۴۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۴۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۶	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی- محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی- محمد محمد		۱۳۹۱	پیام نور	

۲	۳۹۴۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تست‌ای	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	رضایی
---	------	---------	----------------------------	---	---	---	--------	------	---------	----------------------------	-----------------	------	----------	-------

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: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۳	۳۹۴۱	۱۲۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵) (به جزء بخش های ۷-۹ تا پایان ۹-۵) مطالعه شود.
	۳۹۴۱	۱۲۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی.بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیودراف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۹ تا ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ تا ۱۵-۴) و ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۶-۵) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۷	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون سن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۴۱	۱۲۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۲-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۴۰	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۴۱	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۲-۸)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۵-۴ تا ۶-۴ و ۷-۴) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ تا ۱۰-۵) مطالعه شود.
۴۲	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۳	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۴	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی		۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۵ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودزیان پریسا قهرمانی	مهکامه	۱۳۹۱	مهکامه	فصل ۱ از صفحه ۳۷ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف می باشد.
۴۷	۳۹۴۱	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده حسن ایاب		۱۳۸۶	کلیونه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	آکناولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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

۵۱	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۴-۲) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۵۵	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۵-۲-۲)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۲-۱-۷) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	نیمر هاوس	۱۳۸۸	مجتبی سمناهی رهبر حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	۱۳۸۶	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۵۹	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۱-۲-۱ و ۴-۵-۱) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۷-۵، ۸-۵، ۹-۵ و ۱۲-۵) مطالعه شود.
۶۱	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۲۲	کتاب	مقدمه ای بر فراوریش لاستیک	جانسون، پیتر اس.	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۴ (بخش ۳-۴)، ۸ (بخش ۲-۸) و ۹ (بخش رضائی آبادچی)
۶۲	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۲۸	کتاب	شیمی پلیمر- جلد اول	ملکولم پ استیونز	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۳۲۱ تا ۳۷۳ مطالعه شود
	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها				تستی و تشریحی	۸۹۲۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دی کریستین	۱۳۸۸	غانمرا نی بی هندي- حسین سید کلال	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی	۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۷-۱-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲-۱ تا ۷-۴-۲)، ۵-۲، ۶-۲ تا ۳-۵-۲، ۷-۴-۲ تا ۳-۶-۲) و ۴ (به جزء بخش های ۲-۵-۴، ۳-۷-۱، ۳-۷-۲ تا ۱-۸-۴، ۳-۷-۲ تا ۳-۹-۴، ۳-۹-۴ و ۳-۱۰-۴) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمرزاسیون(جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون				تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمرزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۴۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۷۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ بخش ۲-۸، فصل ۴ بخش ۲-۲، فصل ۵ بخش های ۴-۴ و ۵-۷، فصل ۶ بخش های ۱۳-۶ و ۱۴-۶ و اثبات قضایا حذف شود.