

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۹:۲۵ - ۱۳۹۴/۱۰/۳۰

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	ترتیب تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	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	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	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 و ۳-۱۰)، 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 ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۴۴۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	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.
	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۴۲	۱۳۱۲۴۰۰	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	۳۹۴۲	۱۳۱۳۲۰۹	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	۳۹۴۲	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۴۲	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۴۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۴۲	۱۳۲۰۴۳۴	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	۳۹۴۲	۱۳۲۰۴۷۸	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	۳۹۴۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۴۲	۱۳۲۳۱۷۴	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	۳۹۴۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۶	۳۹۴۲	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی- محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۴۲	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی- محمد محمد		۱۳۹۱	پیام نور	

۲	۳۹۴۲	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تست‌نی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریقی	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	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۳	۳۹۴۲	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)، ۷ (به جزء بخش ۷-۳)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۴۲	۱۲۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی.بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۴-۵) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف 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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۵۹	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	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	بول رمپ، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهیدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲، ۴-۴، ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۶-۲ تا ۶-۴)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۲ تا ۷-۴)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا ۱۰-۴) مطالعه شود.
۴۲	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۳	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	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، ۸، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۵، ۳۵ و ۴۰ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	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	کلپونه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	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	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	فاسم نادری- شبرین شکوهی	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	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 ۷-۱-۷) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ 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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۴۲	کتاب	مقدمه ای بر فراوریش لاستیک	جانسون، پیتر اس.	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۴ (بخش ۱-۳-۴)، ۸ (بخش ۲-۸-۲) و ۹ (بخش رضائی آبادی)
۶۲	۳۹۴۲	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
	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها				تستی و تشریحی	۸۹۲۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دی کریستین	۱۳۸۸	خانیان	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۴	۳۹۴۲	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 ۲-۲-۲ تا ۷-۴-۲)، ۵-۲، ۶-۲ تا ۳-۵-۲، ۷-۴-۲ تا ۳-۵-۲، ۸-۴، ۹-۴ تا ۳-۵-۲، ۴-۷-۱، ۵-۲، ۶-۲ تا ۳-۵-۲، ۷-۴-۲ تا ۳-۵-۲، ۸-۴ تا ۳-۵-۲، ۹-۴ تا ۳-۵-۲) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریاسیون	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمریاسیون(جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریاسیون				تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمریاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۸	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۳۹۴۲	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	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر فاسم پور	۱۳۹۲	علوم رایانه	آیات قضایا و بخش ۲-۹ و ۲-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۷ و ۲-۱۱ از فصل ۳، بخش ۲-۴ و ۲-۱۶ از فصل ۴، بخش ۴-۵ و ۷-۵ از فصل ۵، بخش های ۹-۶، ۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶، ۱۳-۶ و ۱۴-۶ از فصل ۶، بخش های ۴-۷ و ۷-۵ از فصل ۷ و بخش های ۸-۶ و ۸-۷ از فصل ۸ حذف شود.