

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۲۹۵۱

زمان : ۰۸:۵۵ - ۱۴/۱۰/۱۴۰۱  
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵ فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۲ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸ 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	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۲۳ از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۲۵۳۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۴-۲، ۴-۳، ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۸، ۵-۹، ۵-۱۰، ۵-۱۱، ۵-۱۲)، فصل ۱۳ (بخش های ۱۳-۱، ۱۳-۲، ۱۳-۳، ۱۳-۴، ۱۳-۵، ۱۳-۶، ۱۳-۷، ۱۳-۸، ۱۳-۹، ۱۳-۱۰، ۱۳-۱۱، ۱۳-۱۲، ۱۳-۱۳) مطالعه شود.
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۲۴۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵ فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۴۳۰۲	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲ فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۱۶	۰	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه پر خردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۴۰۱۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۵	۴۰۱۲	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۶	۴۰۱۲	۱۲۱۳۲۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۱۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۸	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۰	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۱	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمد حسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۴	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۶	۴۰۱۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	۱۳۹۲	سمت	--
۲۷	۴۰۱۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۱۲	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۹	۴۰۱۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۰	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفاصی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۱	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۲	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۳	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۴	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۵	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۶	۴۰۱۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۷	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	غلامرضا ملک زاده- محمدرحسین کاشانی حصار		۱۳۹۴	جهان فردا	۳۹۰۱
۳۸	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نوپردازان	۸۴۹
۳۹	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلیاسی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷
۴۰	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲		۶۴		۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰
۴۱	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	مرتضی سهرابی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۳۹۰۲
۴۲	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶
۴۳	۴۰۱۲	۱۴۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا قهرمانی غلامرضا باصری، مسعود بیرونی		۱۳۹۱	مهکامه	۳۷۵۳
۴۴	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۲۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۷۹
۴۵	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۵۴
۴۶	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۱۷۶۲
۴۷	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱		۳۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۲۰		تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضانیان		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	۶۶۱
۴۹	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱		۳۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	۳۰۸۳
۵۱	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۳۴	آزمایشی	مهندسی الاستومر	سمیه محمدیان		۱۳۹۷	پیام نور	--
۵۲	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱		۱۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۳	۴۰۱۲	۱۴۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱		۱۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۵۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتز پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مريل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهدیان		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	۱۷۶۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، 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 ۴-۶ و ۵-۲ و ۶-۴ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۲-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهنار محسن زاده _حسن پایاب			۱۳۹۰	گلیپونه	۴۴۵	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱		۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۱	آزمایشگاه شناسایی پلیمرها	۰	۱		۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۲	مهندسی الیاف	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی			۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۳۷۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش میحت اسنات سلولوزی تا انتهای فصل )، فصل ۶ (به جز مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتها فصل ) مطالعه شود.
۵۹	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۳	شناسایی پلیمرها	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۱۱۲۳۵	آزمایشی	روشهای شناسایی پلیمرها	حمید یزدانی، مریم بابایی			۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳		۶۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱		۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	۲۴			تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر			۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۰	مهندسی کامپوزیت	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی			۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲۸۸۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲ تا پایان فصل)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲، ۱-۱-۲ تا ۲-۲-۲، ۷-۱-۲ تا ۱-۴-۳، ۳-۲ تا ۷-۲، ۳-۵ تا ۳-۵-۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴-۴، ۳-۴-۴، ۳-۵، ۳-۵-۱، ۴-۷-۱ تا ۴-۷-۴، ۳-۸-۴ تا ۱-۸-۴، ۳-۹-۴ و ۳-۹-۴ و ۳-۱۰-۴) مطالعه شود.
۶۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت	۰	۱		۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱		۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۵	مهندسی پلیمربراسیون	۳	۰	۲۴			تشریحی	۱۲۵۰۸	کتاب	مبانی مهندسی پلیمربراسیون( جلد اول) تکنولوژی پلیمرها	وحید حدادی اصل، مهندس حسین بوهندی			۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۷۵۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (فصل ۵ بخش ۶ به بعد حذف است)
۶۷	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۷	عملیات واحد	۳	۰	۲۴			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان			۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی.ال. پیرون			۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۷۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه	۳	۰	۳۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۷۱	چسب ورزین و اسفنج	۳	۰	۲۴			طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۲۷۲	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها	۳	۰	۲۴			طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر			۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری			۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۳)، ۸ (بخش ۷-۴) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود