

## 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	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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	۳۹۸۳	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	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۳	۱۱۱۱۴۹۸	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	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵	۳۹۸۳	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۳	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانژاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۳	۱۱۱۲۳۵۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوطاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸	۳۹۸۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۳	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۳	۱۳۱۳۴۱۱	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	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۳	۱۳۱۳۳۰۹	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	۳۹۸۳	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۳	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۳	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۳	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۸۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۸۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۳	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)	
۲۴	۳۹۸۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۸۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۶	۳۹۸۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۳	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۸	۳۹۸۳	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود

## 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	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۸۲	۱۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۸۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۶	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن		۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۷	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نور دازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۸	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج ماک اسمیت، هندریک ون	منصور کلیاسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۴۰	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۴-۴، ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۸۲	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۲۰	۶۱۲۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا قهرمانی غلامرضا ناصری، مسعود بیرونی		۱۳۹۱	مهکامه	فصل ۱ از صفحه ۳۲ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف شود
۴۳	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۲۰	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتا ولونسپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۱۶	زنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۷۵۹۷	کتاب	زنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۴-۲) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۴۵	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۰	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۵-۵-۲)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۷ و ۱-۷-۲) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۴۸	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۶	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکبی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ و ۴-۵) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵ و ۱۲-۵) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۶	۱۱۲۲۴	آزمایشی	مهندسی الاستومر	سمیه محمدیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۵۱	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	کتاب	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	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۳	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتز پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مريل	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتي امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۸-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۴-۶ و ۵-۳ و ۶-۳-۶ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب	۱۳۹۰	گلبونه	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۱	آزمایشگاه شناسایی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۳	مهندسی الیاف	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۳	شناسایی پلیمرها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۵	آزمایشی	روشهای شناسایی پلیمرها	حمید یزدانی، مریم بابایی	۱۳۹۷	پیام نور	
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۰	مهندسی کامپوزیت	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی	۱۳۸۹	پروژهشنگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۴-۲ تا پایان فصل)، ۳ (به جزء بخش های ۱-۱-۲، ۲-۲-۲، ۳-۲-۲، ۴-۲-۲ تا ۷-۱-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴، ۹-۴، ۱۰-۴ تا ۱۱-۴، ۱۲-۴، ۱۳-۴، ۱۴-۴، ۱۵-۴، ۱۶-۴، ۱۷-۴، ۱۸-۴، ۱۹-۴، ۲۰-۴، ۲۱-۴، ۲۲-۴، ۲۳-۴، ۲۴-۴، ۲۵-۴، ۲۶-۴، ۲۷-۴، ۲۸-۴، ۲۹-۴، ۳۰-۴، ۳۱-۴، ۳۲-۴، ۳۳-۴، ۳۴-۴، ۳۵-۴، ۳۶-۴، ۳۷-۴، ۳۸-۴، ۳۹-۴، ۴۰-۴، ۴۱-۴، ۴۲-۴، ۴۳-۴، ۴۴-۴، ۴۵-۴، ۴۶-۴، ۴۷-۴، ۴۸-۴، ۴۹-۴، ۵۰-۴، ۵۱-۴، ۵۲-۴، ۵۳-۴، ۵۴-۴، ۵۵-۴، ۵۶-۴، ۵۷-۴، ۵۸-۴، ۵۹-۴، ۶۰-۴، ۶۱-۴، ۶۲-۴، ۶۳-۴، ۶۴-۴، ۶۵-۴، ۶۶-۴، ۶۷-۴، ۶۸-۴، ۶۹-۴، ۷۰-۴، ۷۱-۴، ۷۲-۴، ۷۳-۴، ۷۴-۴، ۷۵-۴، ۷۶-۴، ۷۷-۴، ۷۸-۴، ۷۹-۴، ۸۰-۴، ۸۱-۴، ۸۲-۴، ۸۳-۴، ۸۴-۴، ۸۵-۴، ۸۶-۴، ۸۷-۴، ۸۸-۴، ۸۹-۴، ۹۰-۴، ۹۱-۴، ۹۲-۴، ۹۳-۴، ۹۴-۴، ۹۵-۴، ۹۶-۴، ۹۷-۴، ۹۸-۴، ۹۹-۴، ۱۰۰-۴) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۵	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمریزاسیون (جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتي امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۵	مهندسی پلیمریزاسیون				تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمریزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتي امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۷	عملیات واحد	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۴۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی. ال. بیرون	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	
۶۸	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۷۱	جسب ، رزین و اسفنج	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۸۲	۱۳۱۷۲۷۲	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۲)، ۳ (بخش ۷-۳)، ۴ (بخش ۷-۴)، ۵ (بخش ۷-۵)، ۶ (بخش ۷-۶)، ۷ (بخش ۷-۷)، ۸ (بخش ۷-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود