

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری	عمل										
۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی			۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
																	فصل های ۲(از صفحه ۵۵ 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 ۲۲۵)، 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
۳	۴۰۴۱	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	۳۸۸
																	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	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی			۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی			۱۳۹۲	پیام نور	--
																	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۴۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون			۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۶	۴۰۴۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی			۱۳۹۲	پیام نور	--
۷	۴۰۴۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۸۷	آزمایشی	شیمی آلی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی			۱۳۹۲	پیام نور	۵
																	فصل ۲: بخش ۲-۲-۲ پلیمر شدن آلن ها، فصل ۳: بخش ۴-۳ ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۴)، فصل ۵: بخش ۳-۵ تهیه ترکیبات آلی فلزی از الکیل هالیدها، فصل ۶ : اپوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷ : هلوژن دار کردن در موقعیت کربن آلفا (بخش۷-۵) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود.
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی			۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷
																	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۴۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی			۱۳۸۸	پیام نور	--
۱۰	۴۰۴۱	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی			۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۴۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار			۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۲	۴۰۴۱	۱۲۱۱۴۱۰	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	--
۱۳	۴۰۴۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر			۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۴	۴۰۴۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان			۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶
																	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۴۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه دبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پادرم میرزایی			۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱
																	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۶	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی			۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی			۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی			۱۴۰۳	پیام نور	--
۱۹	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی			۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۴۰۴۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بپایید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابائی طلائیه			۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۱	۴۰۴۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی			۱۴۰۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۲	۴۰۴۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرکانی			۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۳	۴۰۴۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-			۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۴	۴۰۴۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۲۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل‌ی اردکانی			۱۳۹۹	نشر معارف	--
۲۵	۴۰۴۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی			۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۶	۴۰۴۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي			۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۷	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری			۱۴۰۱	نشر معارف	--

	--	نشر معارف	۱۴۰۱		جمعی از نویسندگان	اندیشه اسلامی ۳	کتاب	۱۲۵۶۸	نستی		۱۲	۰	۳	اندیشه اسلامی ۳	۱۳۳۲۰۲۶	۴۰۴۱	۲۸
	--	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده‌ی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹		احمد حسین شریفی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	کتاب	۷۵۵۹	نستی		۱۲	۰	۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۳۲۰۲۷	۴۰۴۱	۲۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عمل										
۳۰	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	شرح پیوست
۳۱	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۳۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۳۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۱۲۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نغمه جمشیدی، زهرا زیاری		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمودپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۳۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۲-۶ و ۲-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح					تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی،بیر، ای.راسل،جانتون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستنی	۱۳۹۵	متفکران	۳۷۷۲	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۳)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۲، ۲-۱۴، ۱۷-۲، ۱۹-۲ و ۲۰-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	۲۳	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۴۱۲۳	فصل ۵ از بخش ۳-۵ تا پایان فصل و فصل های ۶ و ۷ حذف می باشد.
۳۷	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰		تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۳۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲، ۲-۳ و ۲-۴) و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتز پلیمرها	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهیدیان		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 ۵-۲-۶ و ۵-۳-۶ و ۶-۳-۶ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۲-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۲۰		تستنی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا فهرمانی غلامرضا یاصری، مسعود بیرونی ویکتورلایل استرینر،بنجامین وایلی		۱۳۹۱	مهکامه	۳۷۵۲	فصل ۱ از صفحه ۳۲ تا ۵۲ وفصل های ۶و۸ حذف شود.
۴۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات		علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوبرداران	۳۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۳-۹ حذف شود.
۴۲	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۳۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی	۱۳۹۴	جهان فردا	۳۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵، ۷ مطالعه شود
۴۳	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۳					تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۵۴	فصل های ۲ (بخش ۲-۲ تا ۲-۳)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۴-۲ تا ۴-۴ و ۵-۴) و ۵ (بخش ۳-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۴۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵، ۶ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۵۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	۶۶۱	فصل ۶ حذف شود.
۵۲	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

۵۳	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسي پلاستيك	۳	۰	۳۶		تستې و تشريحي	۵۹۵۳	کتاب	مهندسي پلاستيك	کرافورد	مهرداد کوکبي	۱۳۷۵	دانشگاه تربيت مدرس	۲۰۸۲	فصل هاي ۱، ۳ (به جزء بخش هاي ۱-۳-۳ و ۱-۴-۵) و ۵ (بخش هاي ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۷-۵، ۸-۵، ۹-۵ و ۱۲-۵) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسي الاستومر	۳	۰	۳۶		تستې و تشريحي	۱۱۳۲۴	آزمائشي	مهندسي الاستومر	سميه محمدیان		۱۳۹۷	پيام نور	--	

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	کد
				ت	ع	ث											
۵۵	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	مجتبي سمناني رهبر	۱۲۹۴	دانشگاه امام حسين	۲۷۴۵	فصل هاي ۱، ۲، ۶، ۹ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.	شرح پیوست	
۵۶	۴۰۴۱	۱۳۱۷۲۳۴	آزمایشگاه مهندسی پلیمریزاسیون	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۷	۴۰۴۱	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۸	۴۰۴۱	۱۳۱۷۲۶۰	مهندسی کامپوزیت	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک هاي تقویت شده (کامپوزيتها)	محمد حسين بهشتي	۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشيمي ايران	۲۸۸۹	فصل هاي ۱، ۲ (به جزء بخش هاي ۲-۲ تا پایان فصل)، ۳ (به جزء بخش هاي ۳-۱ تا ۳-۳، ۳-۴ تا ۳-۷، ۳-۸ تا ۳-۱۰، ۳-۱۱، ۳-۱۲، ۳-۱۳ تا ۳-۱۷، ۳-۱۸ تا ۳-۲۰، ۳-۲۱ تا ۳-۲۲، ۳-۲۳ تا ۳-۲۴، ۳-۲۵ تا ۳-۲۶، ۳-۲۷ تا ۳-۲۸، ۳-۲۹ تا ۳-۳۰، ۳-۳۱ تا ۳-۳۲، ۳-۳۳ تا ۳-۳۴، ۳-۳۵ تا ۳-۳۶، ۳-۳۷ تا ۳-۳۸، ۳-۳۹ تا ۳-۴۰، ۳-۴۱ تا ۳-۴۲، ۳-۴۳ تا ۳-۴۴، ۳-۴۵ تا ۳-۴۶، ۳-۴۷ تا ۳-۴۸، ۳-۴۹ تا ۳-۵۰، ۳-۵۱ تا ۳-۵۲، ۳-۵۳ تا ۳-۵۴، ۳-۵۵ تا ۳-۵۶، ۳-۵۷ تا ۳-۵۸، ۳-۵۹ تا ۳-۶۰، ۳-۶۱ تا ۳-۶۲، ۳-۶۳ تا ۳-۶۴، ۳-۶۵ تا ۳-۶۶، ۳-۶۷ تا ۳-۶۸، ۳-۶۹ تا ۳-۷۰، ۳-۷۱ تا ۳-۷۲، ۳-۷۳ تا ۳-۷۴، ۳-۷۵ تا ۳-۷۶، ۳-۷۷ تا ۳-۷۸، ۳-۷۹ تا ۳-۸۰، ۳-۸۱ تا ۳-۸۲، ۳-۸۳ تا ۳-۸۴، ۳-۸۵ تا ۳-۸۶، ۳-۸۷ تا ۳-۸۸، ۳-۸۹ تا ۳-۹۰، ۳-۹۱ تا ۳-۹۲، ۳-۹۳ تا ۳-۹۴، ۳-۹۵ تا ۳-۹۶، ۳-۹۷ تا ۳-۹۸، ۳-۹۹ تا ۳-۱۰۰ (۲-) مطالعه شود.		
۵۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۶۵	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۶۰۳	کتاب	مباني پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها(ویرایش سوم)	وحيد حدادي اصل	۱۳۹۵	دانشگاه اميرکبير	۲۸۲۷	فصل هاي ۱، ۲، ۴، ۵ (بخش ۶ به بعد حذف شود)، ۶ و ۸ مطالعه شود.		
۶۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۶۷	عمليات واحد	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عمليات واحد در مهندسی شيمي (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهي	۱۹۸	از جلد دوم: فصل هاي ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.		
۶۲	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۸۸	سينتيك و طراحی راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهاي شيميائي	مرتضي سهرابي	۱۳۹۳	جواد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير کبير)	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۶۳	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۸۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات درمهندسی شيمي (جلد اول)	منوچهر نيك آذر ، رياض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه اميرکبير	۲۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.		
۶۴	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۹۰	مقدمه ای برنانو پلیمرها و نانو کامپوزيتها	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۵	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۹۱	زبان تخصصي پلیمر	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۶	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۹۲	روش های تعیین مشخصات مولکولي پلیمرها	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۵	آزمایشی	روشهای شناسايي پلیمرها	حمید یزداني، مریم بابايي	۱۳۹۷	پیام نور	۸۲۸	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۶۷	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۹۳	کارگاه فرآیندهاي پلیمری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۸	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۹۴	مهندسی الیاف	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجي	محسن حاجي شريفی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهي	۳۰۸۱	فصل هاي ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.		
۶۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۵۷	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شيمي (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير کبير)	۷۵۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۷۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۵۸	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شيمي (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير کبير)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.		
۷۱	۴۰۴۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه محاسبات عددی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۲	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهيمة سلطانيان، مریم شمسی سولاري	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل هاي ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷ و ۳-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود		
۷۳	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپوئر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نيك مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--			