

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۵۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل											
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	تستی و تشریحی	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 ۸۴ و بخش ۲-۱، ۱۲-۲)، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضاها حذف می باشد	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	تستی و تشریحی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	تستی و تشریحی	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	۰	۳۰	۶۵۹۹	کتاب	تشریحی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۲۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۲-۷) مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	تستی و تشریحی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۲۵۲۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۷، ۶-۷، ۷-۷)، 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 ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	تستی و تشریحی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۲	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	تستی و تشریحی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۳	فصل های ۷ و ۸ حذف شود	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	تستی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	تستی	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	تستی	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	تستی	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--		
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	تستی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	تستی	بیاپید اینگونه باشیم (میانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلاتبه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--		
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	تستی	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	تستی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	تستی	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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	ث											
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--		
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۳۰۱۷۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--		
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	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	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	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	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمیل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش ۱-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲) و ۴ (بخش ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲) حذف شود.	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۲۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار		۱۳۹۲	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استرینر، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نوپردازان	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۹-۲ حذف شود.	
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نسن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۱ (بخش ۲-۲ تا ۵-۲ آخر فصل)، فصل ۲ (بخش ۳-۲ تا ۵-۲ آخر فصل)، فصل ۳ (بخش ۴-۲ تا ۵-۲ آخر فصل)، فصل ۴ (بخش ۵-۲ تا ۷-۲ آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.	
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۲	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۲۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	آکتا ولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۵۴	فصل های ۱ (بخش ۲-۲ تا ۴-۲)، فصل ۲ (بخش ۳-۲ تا ۵-۲)، فصل ۳ (بخش ۴-۲ تا ۵-۲) و فصل ۴ (بخش ۵-۲ تا ۷-۲) حذف می باشد.	
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--		
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	۶۶۱	فصل ۶ حذف شود.	
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	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 تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث									
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۲۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۰		۷۵۹۶	کتاب	پول رمب، ادوارد مريل	فرامرز افشار طارمي، سعید پورمهديان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتي اميرکبير(پلي تکنیک تهران)	۱۷۶۱	فصل هاي ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۸-۲)، ۴ (به جزء بخش هاي ۲-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۵-۳-۶ و ۶-۳-۶) و ۱۰ (به جزء بخش هاي ۲-۲-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۲۷	اندازه گيري کميتهاي مهندسي	۳	۰	۱۶		۵۸۵۷	کتاب	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پاياب		۱۳۹۰	گلبونه	۴۴۵	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۲۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۲۶	کارآموزي	۰	۳		۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۳	طرح و اقتصاد مهندسي در رنگ	۳	۰		۲۴	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادي برای مهندسين شيمي	مجنبي سمناني رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسين	۲۷۲۵	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰		۲۴	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه اميرکبير	۱۷۶۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۶۲	کارگاه عمومي	۰	۱		۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۶۷	عمليات واحد	۳	۰		۲۴	۶۰۷۵	کتاب	عمليات واحد در مهندسي شيمي (جلد دوم)	علي اصغر حميدي، داود رشتچيان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهي	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل هاي ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰		۲۴	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دي.ال. بیرون	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۷۵۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۷۰	پروژه	۳	۰		۲۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰		۲۰	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰		۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل هاي ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۳-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود