

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱	۴۰۳۱	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 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فصول حذف می باشد
۲	۴۰۳۱	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 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	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	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	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۲۵۲۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، 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.
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	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	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	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	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشندار- علی بدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۲	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۲	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی پلاته		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	

۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوبرداران	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		-	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم ترمیک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت داود رشتجیان	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاوونسیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۷۹
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۵۴	
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	دانشگاه امام حسین	۹۰۸	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		دانشگاه امیرکبیر	۷۵۷	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		دانشگاه تهران	۶۶۱	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۲	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۲	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۹۵۳	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی	دانشگاه تربیت مدرس	۲۰۸۲	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۴	آزمایشی	مهندسی الاستومر	سمیه محمدیان		پیام نور	۱۳۹۷	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۵	آزمایشی	روشهای شناسایی پلیمرها	حمید یزدانی، مریم بابایی		پیام نور	۱۳۹۷	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی		پروژه‌ها و لیبر و پروسیمی ایران	۲۰۷۵	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریاسیون	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۶۰۲	کتاب	میانی پلیمریاسیون تکنولوژی پلیمرها(ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل		دانشگاه امیرکبیر	۲۸۳۷	

شرح پیوست

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

فصل های ۲ (بخش ۲ تا ۵ آخر فصل)، فصل ۳ (بخش ۳ تا ۴ آخر فصل)، فصل ۴ (بخش ۴ تا ۵ آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.

از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۶		۱	۰	کارگاه پلاستیک	۱۳۱۷۱۶۰	۴۰۳۱	۷۰
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	----------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	محمسن حاجی شریفی		۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۲۰۸۱	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--		
۷۷	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۷ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود	