

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			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تعداد ساع تئوری	ع	ت	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری							
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	تستی و تشریحی			فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۲-۳)، 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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	تستی و تشریحی			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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	تستی و تشریحی			جمال صفار اردبیلی	
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	تستی و تشریحی			مسعود ساروی- مسعود شفیعی	
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰	۴۹۸۷	قطعی	تستی و تشریحی			عزرا ربانی چادگانی	
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۶	بیوفیزیک	۲	۰	۱۶	۴۹۸۹	آزمایشی	تستی			سید محمد مسعود شوشتریان	
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲		محمدرضا بهاری	
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲		محمد ابراهیم ابوظاطمی	
۹	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۰	۲۴	۵۱۸۸	آزمایشی	تستی و تشریحی			هوشنگ نجوی	
۱۰	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	تستی و تشریحی			سید احمد میرشکرایی	
۱۱	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۶	درسنامه	تستی			بنفشه برخوردار	
۱۲	۴۰۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	تستی			امیر خواص و دیگران	
۱۳	۴۰۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	تستی			دکتر جعفری گوهر	
۱۴	۴۰۴۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	تستی			فاطمه معین الدینی- آسبه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدیار میرزایی	
۱۵	۴۰۴۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی			ابوالفضل فراهانی	
۱۶	۴۰۴۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی			ابوالفضل فراهانی	
۱۷	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی			ابوالفضل فراهانی	
۱۸	۴۰۴۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی			ابوالفضل فراهانی	
۱۹	۴۰۴۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	تستی			محمدباقر بابانی طلائی	
۲۰	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۷۵۵۵	کتاب	تستی			محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی	
۲۱	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	تستی			یحیی فوزی نویسنده کتاب	
۲۲	۴۰۴۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	تستی			القرآن الکریم	
۲۳	۴۰۴۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۲۰۳۷	کتاب	تستی			مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
۲۴	۴۰۴۲	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	تستی			حسن خسروی	
۲۵	۴۰۴۲	۱۲۲۲۹۱۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تستی			محمدمصطفی اسعدی	
۲۶	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۰	کتاب	تستی			ابوالحسن غفاری	
۲۷	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۲۵۶۸	کتاب	تستی			جمعی از نویسندگان	
۲۸	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	۷۵۵۹	کتاب	تستی			احمد حسین شریفی	



## 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۲۹	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	شرح پیوست
۳۰	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	بیدار	--	
۳۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شنگلی- یادیناس	علامه زارع پور	۱۳۹۷	دانش نگار	۳۳۷۸	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--	
۳۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۲۰	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگروش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۴۰۱	متفکران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۲۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابویی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۹	بیدار	--	
۳۹	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۲۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	ماکیلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدي مهدي زاده-سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زریخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۴۰۱	ایپازاده- اشراقیه	۴۱۲۵	فصل های ۱، ۴، ۵، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ تدریس شود
۴۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۴۰۱	آزاده	۲۳۰۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۳-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۲۴	تشریحی	۱۲۶۱۲	کتاب	فیزیولوژی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی	مجید خراعی، علی اصغر پورشاه نظری، محمدرضا شریفی، محسن مصباح زاده، علی نسیمی، مهدی نعمت بخش		۱۳۹۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	--	
۴۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۷	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۴	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۳۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۲	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۱۰	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها				تستی و تشریحی	۹۵۲۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صاعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۲۴۶۱	فصل های ۲، ۴، ۸ و ۸ مطالعه شود
۴۶	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۶۵۷	فصل ۵ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی				تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۹۵۷	فصل ۴، فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۳) مطالعه شود.
۴۸	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	پوشیرگ: میانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. پوشیرگ، جی. آنتونی ساینر، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون		۱۳۹۵	اطمینان	۲۲۸۹	فصل های ۲، ۴، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۹	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۹۵۸	فصل ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود .
	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی				تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی	۱۳۲۸	فصل ۱۲ مطالعه شود.



## 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۵۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	۰	۲۴		۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۵۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	۰	۲۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۶	کینزبولژی و بیومکانیک مقدماتی ۱	۳	۰	۲۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۷	ارتزوپدیز	۳	۰	۲۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	۳۲۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش اصول مکانیکی طراحی ویلجر تا آخر فصل )، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود
۵۴	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۸	کینزبولژی و بیومکانیک مقدماتی ۲	۳	۰	۲۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	۱۸۰۱	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۲۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۲۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	۰	۲	۶۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۸	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۶۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۹	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۷۰	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۳	۰	۲۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	۲	۰	۲۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶		۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۴۰۲	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶		۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۲۸۲	فصل های: ۱ (به جز روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۲۶		۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاایانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۴۰۴	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	۳	۰	۲۶		۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صحافی زاده		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۳۷	ریاتیک	۳	۰	۳۰		۱۳۴۱۲	کتاب	اصول علم ریات	داریوش علیپور، مینوش حیدری		۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶		۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۱۲۳۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	۳	۰	۲۴		۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۸	پیام نور	۲۱۰۸	فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۷-۵)، ۸(بخش ۸-۳) و ۹(بخش ۹-۶) حذف شود