

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	تعداد ساعتهای	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۲۴		۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		۵۳۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۱۳)، 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
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۲۴		۵۲۴۱	آزمایشی	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته	محمد علی سرلک - حسن فراتی		۱۳۹۶	پیام نور	
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۳۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		۵۱۷۶	درسمانه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۳۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		۵۲۳۲	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توربان- دوروتی لیدتر- افرایم مک لین- جیمز وترپ	حمیدرضا ریاحی-پوریا	۱۳۹۱	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۳۷	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴		۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۳۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	علوم رایانه	۱۳۹۸		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		۱۱۲۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان (باغانی)	فصل های ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰		۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲		۵۲۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰		۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرزاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰		۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۳-۵ و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	۳۲		۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تارک- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرک- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰		۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرزاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۱ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳	۰	۳۰		۹۹۶۹	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری ۲	نسرين علي شيرواني		۱۳۹۴	پیام نور	
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲		۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	۰	۲۷		۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سوچ- کارلای وگل	احمد فراهی و رامین مولانایور	۱۳۹۲	آنی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰		۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵		
۳۰	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰		۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتز نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پیتز لینز	سلیمانی تیار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۸	تحقیق در عملیات	۳	۰	۳۰	درسنامه	تحقیق در عملیات ۱	عادل آذر	۱۳۹۶	پیام نور	
۳۳	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علینقیان-ایزدبخش-زین بال	۱۳۹۵	موجک	
۳۴	۳۹۹۲	۱۱۱۵۳۴۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱۰	۲۳	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	۱۳۹۶	پیام نور	
۳۵	۳۹۹۲	۱۱۱۷۰۷۶	آمار واحتمالات کاربردی	۳	۰	۲۴	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۶	۳۹۹۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۷	۳۹۹۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۳	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۸	۳۹۹۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۳۹	۳۹۹۲	۱۳۱۲۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۳	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۱	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۲	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۲	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۹۲	۱۳۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۱۳	۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی	۱۳۹۶	پیام نور	
۴۶	۳۹۹۲	۱۳۱۸۰۸۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۳	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۸	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۹	۳۹۹۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۵۰	۳۹۹۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۱۳	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۵۱	۳۹۹۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۳	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۲	۳۹۹۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۳	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۵۳	۳۹۹۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرایت- احمد فراهی	۱۳۹۱	پیام نور	
۵۴	۳۹۹۲	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۳	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۵	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۶	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۷	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۸	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۹	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نور، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۰	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۱	۳۹۹۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۲	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۰	۲۰	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی	۱۳۹۴	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولانابور	۱۳۹۴	آنی نگر	
۶۴	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳	۰	۳۰	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۲ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم قطره نی-مهدیه توفیقی-حسین صامعی	۱۳۹۲	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری							
۶۵	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالتی) مطالعه شود
	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال				۵۱۲۵	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳		۹۶	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آنی نگر	
۶۸	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۰	۱		۱۶	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۹	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	۳۰	۵۲۲۴	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال(جلد دوم)	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم فطره نبی-مهدیه نوفیقی-حسین صامعی	حمیدرضا ریاحی-پوریا	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.
۷۰	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۲۱	کارآموزی	۰	۰		۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۹۲	۱۵۱۲۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۵۲۲۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	جک تی. مارچوکا	رامین مولاناپور- فرزاد حبیبی پور رودسری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴ مطالعه شود
۷۲	۳۹۹۲	۱۵۱۲۰۰۲	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر		۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود