

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۷- مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳۰۲:۰۳ - ۱۴۰۰/۰۶/۱۰
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	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 ۲-۱)، 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
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۲۴	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.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی	۱۳۹۷	پیام نور	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار قمیوانی- زهره حبیبی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱		۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۶۶	اماروااحتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۵۳۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱		۵۳۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدید نظرشده)	داود کریم زادگان مقدم-فریبا رحمانیان	۱۳۹۷	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصادمهندسی	۳	۰	۳۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانهاوماشین ها	۳	۰	۳۰	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا(ویراست پنجم)	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالهاوسیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی	۱۳۹۸	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۳۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۱۱۳۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تباری- منصوره عشوریون	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳	۱۱۹۲۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسنده کانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	کتاب	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱		کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی			۱۳۹۲	سمت	--	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹		آزمایشی	اشنایی با قانون اساسی و اشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱		جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری			۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰	۵۲۱۵		آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرات- احمد فراهی			۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱		آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶		آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸		آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲		آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳		آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵		آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴		آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱		آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	۱۲۰۳۹		جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل			۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	۵۲۸۰		آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی			۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۳	۰	۳۲	۷۵۳۲		فایده منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۴	برنامه سازی پیشرفته اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۶	۱۱۶۱۲		کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی			۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	۹۰۲۳		کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance, 8th Edition	نوربان-ولونیو			۱۳۸۹	John Wiley & Sons	۷۵۷	
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۲۴۱		کتاب	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلیو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد دیوید. ا. پترسون،			۱۳۹۶	نیاز دانش	۳۹۲۴	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۷۵۳۲	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	۵۱۲۵		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند			۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	۱۰۷۴۰		آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی			۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۲۱۲۳		کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر-رامین مولانایور			۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	۱۱۲۲۱		آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حری- سیدسعید آیت			۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴		آزمایشی	شبکههای کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم Kurose, Ross			۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	۹۴۴۹		کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور			۱۳۹۴	شیخ بهائی	۲۹۲۷	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	۲۴	۹۵۸۶		کتاب	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen			۱۳۸۷	McGraw-Hill	۸۰۹	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۶		آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر			۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۹۰۱		کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی			۱۳۹۲	جنگل	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی/منبع									
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تازی	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	۷۷۹	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۲۳	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۴	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور	آئی نگر	۱۳۹۴	آئی نگر	--	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور	پیام نور	۱۳۹۷	۳۴۱۵	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	آئی نگر	۱۳۹۷	--		
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
شرح پیوست															
فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.															
فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.															
فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.															