

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵- کارشناسی

دانشکده ۱۵_ مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱_ مهندسی فناوری اطلاعات

رشته ۱۲_ مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۸۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۳	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۲۴	تستی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نازلی بشارتی-اکرم محمودی	پیام نور	اثبات فضاها حذف شود.
۲	۳۹۷۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۳۱ 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	۳۹۷۳	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شبیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۳۹۷۳	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	
۵	۳۹۷۳	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۳	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود.
۷	۳۹۷۳	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی	پیام نور	
۸	۳۹۷۳	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی	پیام نور	
۹	۳۹۷۳	۱۱۱۵۰۶۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۳	۱۱۱۵۰۶۷	ساختارهای گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۳	۱۱۱۵۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۳	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۹۵	کتاب	ذخیره و بازیابی اطلاعات سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایلها) (ویراست سوم)	سید محمد تقی روحانی رانکوهی	جلوه	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۴۱	آزمایشی	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته	محمد علی سرلک - حسن فرانی	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۲۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱۰	۳۲	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۲۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی	۵۲۳۳	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افراین نوربان- دورونی لیدنز- افراین ملک لین- جیمز ورنز	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۶	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم- فریبا رحمانیان	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	خراسان (یابغانی)	فصل های ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصادمهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، بازیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها	پیام نور	
۲۳	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose ,Ross	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 ۵-۴) مطالعه شود
۲۵	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	۳۲	تشریحی	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تاری- منصوره عشوریون	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۴۵	کتاب	سیستمهای عامل (ویژه دانشجویان پیام نور)	ولیم استالینگز	پیام نور	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۷)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۲)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۴-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۵-۷)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۸-۸)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۲۷	۳۹۷۳	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۱ مطالعه شود.

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۱ - ۱۳:۳۰

صفحه : ۱ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۲	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳	۲۷	تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سونج- کارلای وگل	احمد فراهی و رامین مولاناپور	۱۳۹۳	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر	بهروز فلی زاده	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	
۳۲	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۲۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پیتر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۸	تحقیق در عملیات	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۹	درسنامه	تحقیق در عملیات ۱	عادل آذر		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۵	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علینقیان-ایزدبخش-زرین بال		۱۳۹۵	موجک	
۳۶	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیوتر	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۲	۱۱۱۷۱۲۸	آمار و احتمالات کاربردی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۱۲	تستی	۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۱۶	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرباب- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۰	۳۰	۶۷۸۳	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۰	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	آتی نگر	
۶۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳	۰	۳۰	۵۳۲۵	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۳ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی-پوریا قطره نبی-مهديه توفیقي-حسین صامعي	۱۳۹۳	پیام نور	
۶۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-مدارهای سه حالته) مطالعه شود
	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال				۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	۷۵۴۳	فقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آتی نگر	
۶۸	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۱۱	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۳	فقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۱۳	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	۳۰	۵۳۳۴	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی (جلد دوم) سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی-پوریا قطره نبی-مهديه توفیقي-حسین صامعي	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.
۷۰	۳۹۷۲	۱۵۱۳۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۵۴۳۱	آزمایشی	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	جک تی. مارچوکا		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴ مطالعه شود
۷۱	۳۹۷۲	۱۵۱۳۰۰۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۸۴۰۴	کتاب	Information Technology Management and Strategy	Chew and Gottschalk		۱۳۸۷	Information Science Reference	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.