

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۱- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۰۹:۰۵

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ 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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قیماونی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲		تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء باباس بیس مشترک تا انتهای فصل)، ۶ (به جزء قضیه میلر تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۳۲		تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیانی رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۲	۰	۱		۳۲		تشریحی	۵۳۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۲	سید محمود نجفیانی رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰			تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۳۲		تشریحی	۵۳۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- قریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختار داده ها	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختار داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۵۳۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰			تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پنتر لینز	محمد سلیمانی تیار	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۵-۴ مدارهای سه حالت) مطالعه شود
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۱۳۳۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی- زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۳۲		تشریحی	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، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲			تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸			تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲			تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۸۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستنی	۲۹۶۷	درسمانه		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۹	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	تستنی	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	تستنی	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	تستنی	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	تستنی	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستنی	۵۳۶۹	آزمایشی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۸۱	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	۵۶۷۵	آزمایشی	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستنی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۶	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۷	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستنی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت	
۳۸	۳۹۸۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۸۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستنی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۴۰	۳۹۸۱	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستنی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۱	۳۹۸۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستنی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۴۲	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۴	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستنی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستنی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستنی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۴۹	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۹۸	پیام نور	
۵۰	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (از اول تا آخر ۴-۳)، ۴ (از اول تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (از آخر ۲-۵) مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۳۴	تستنی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	۱۳۹۶	پیام نور	
۵۶	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	۱۳۹۷	پیام نور	
۵۷	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستنی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۲-۵) مطالعه شود
۵۸	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۳۹۴	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۱۳۹۳	جنگل	

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات تئوری	نوع امتحان	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع											
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد ناری	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱ ، ۲ ، (۳-۱) ، ۳-۲ ، ۳-۳ ، ۳-۴ ، ۳-۵ ، (۳-۶) ، ۳ ، (۳-۱) ، (۳-۲) ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	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.
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۰	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۰	۱	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۷۸۳	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی	۱۳۹۴	خط اول		از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی	۱۳۹۵	بندار پارس		فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	وینا		
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد	۱۳۹۵	وینا		
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۰	پروژه معماری کامپیوتر	۰	۳	۹۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور	۱۳۹۷	پیام نور		فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروزر، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی اقامحسینی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آتی نگر	
۷۲	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۴۵۱	کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محرمعلی بالاقر		۱۳۹۴	ایلار	
۷۳	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۳۹۲	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰		تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرئکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۵۷۵	کتاب	شبکه های بی سیم	ویلیام استالینگر	سیدامیر اصغری - احسان آریانیان	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آتی نگر	
۷۸	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	