

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۳- مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	خلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری قمیوانی- زهرا حبیبی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۲)، ۳ (به جزء بخش ۴-۲)، ۴ (به جزء بخش ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۲	۰	۳۰		تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تارک- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۲	۴۰۰۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۳۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۲	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۳۳	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۳۴	۴۰۰۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ 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

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	حقوق شهروندی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۳۶	۴۰۰۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۳۰	تستی	زبان تخصصی کامپیوتر		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۷	۴۰۰۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۸	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	معارف اسلامی ۱		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	معارف اسلامی ۲		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۴۰۰۲		۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی				تستی و تشریحی	برنامه سازی پیشرفته		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱			بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)		۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	تجزیه و تحلیل سیستمها		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۴۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)		۱۳۹۶	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر ۱۵-۱)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۲-۴) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱			بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	مدارهای الکتریکی ۱		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۳۴	تستی	روش پژوهش و ارائه		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	سیستم های عامل		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال		۱۳۹۳	۲۰۱۳	جنگل	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	مهندسی امنیت (ویراست دوم)		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر ۲-۱)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۲-۴)، ۵، ۶ (تا آخر ۱-۶)، ۶ (تا آخر ۲-۴)، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	هوش مصنوعی(رهیافتی نوین)		۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۲۳	توسعه امن نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	اصول طراحی و توسعه نرم افزارهای مطمئن		۱۳۹۴	۲۰۱۵	ناقوس	
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس		۱۳۹۵	۲۰۱۶	بندار پارس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	تشریحی	امنیت شبکه		۱۳۹۵	۲۰۱۶	وبنا	
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران		۱۳۹۵	۲۰۱۶	وبنا	

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	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۷	مبانی رمزنگاری	۳	۰	۳۴		تشریحی	۹۵۸۴	کتاب	A Cryptography Primer	PHILIP N. KLEIN		۱۳۹۲	۲۰۱۴	Cambridge University Press	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۸	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۲۱۰	کتاب	حقوق فناوری اطلاعات: ادله الکترونیکی، اسناد الکترونیکی و امضای الکترونیکی	سیدطاهر حبیب زاده		۱۳۹۶	۲۰۱۷	نشر میزان	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۳	کارآموزی (در زمینه رایانش امن)	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۴	پروژه رایانش امن	۰	۳		۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴		تستی	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آتی نگر	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	