

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۳_ مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۳_ مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

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: ۱۳:۲۷ - ۱۳:۵۲/۲۰۲۰
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اربابعلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساوکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۱۷۳۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ بخوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۴۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپیایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۷۷	مئون آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۲۲	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم-فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۰۱	دانشگاه امریکبیر	۳۶۵۰
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۳۰۰	پیام نور	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق پروجی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۲۳۰۶	کتاب	عباسعلی رضائی، امیرحسین مهاجرزاده		۱۴۰۰	پیام نور	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۴۲۶	کتاب	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۲۹	کتاب	امیر سیاهوش- محمد شفیعی و آسپبها		۱۳۰۱	نشر معارف	--
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	انفیلدیه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته : ۱۳- مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

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	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته		۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۳	۰	۱۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه‌نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)		۱۳۹۸	علوم رایانه	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۶	کتاب	Information Technology for Management: Driving Digital Transformation to Increase Local and Global Performance.Growth and (Sustainability) 11th Edition	Efraim Turban, Carol Pollard, Gregory Wood	۱۴۰۰	Wiley	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۶	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	تستی	۱۰۷۳۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی	۱۲۱۳۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات		۱۴۰۰	پیام نور	--	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹ و مطالعه شود
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم‌های عامل		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۳	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بارنگری شده)	Kurose , Ross	۱۳۹۴	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۹۲۳۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		۱۳۹۲	شیخ بهائی	--	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و مطالعه شود
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۰	کتاب	معماری سروس گرا: یک طرح کاملا یکپارچه		۱۳۹۵	سبز رایان گستر	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری‌اطلاعات		۱۳۹۸	پیام‌نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۳۳۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)		۱۳۹۸	جنگل	--	
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۰۸	کتاب	راس جی اندرسون	مصوره عشوریون محمد تارکي	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	۱۴۰۱	بهروز مینایی	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	کارآموزی	۳	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۳	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۳	۰	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۵	جزوه	تجارت الکترونیکی(جزوه)	محمدتقی فقیهینژاد	۱۴۰۲	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

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	نظری										
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضی		۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	