

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۲- 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:

زمان: ۱۳۰۵۳ - ۱۴/۰۶/۱۴
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	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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 ۳۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۷-۴) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	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.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ 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			دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۶۶	اماروااحتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴		درسنامه	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱			آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰		درسنامه	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱			آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱			آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		مدار منطقی (ویراست دوم-تجدید نظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- قریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پینر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم- نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱			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، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۰۱	۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		میان کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۳	سمت	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	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 تحصیلی درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲			۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۲۵۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰			۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرایت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲			۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲			۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲			۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲			۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲			۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۹	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	--	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲			۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲			۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶			۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۰۰۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی						۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		۳۲		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶			۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰			۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلبو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد		۱۳۹۵	آئی نگر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰			۸۳۲۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	۳۹۲۴	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۱۵-۱)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰			۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴			۱۰۷۲۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶			۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰			۹۷۵۲	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	داود کریم زادگان مقدم Kurose, Ross		۱۳۹۲	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۲) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶			۹۴۳۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونیور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۳۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰			۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۲	جنگل	--	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰			۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱، ۲ (۱-۲)، ۳ (۲-۳)، ۴ (۳-۴)، ۵ (۴-۳)، ۶ (۵-۴)، ۷ (۶-۵) مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۰	۳۰			۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ		۱۳۹۴	علوم رایانه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۲	توسعه امن نرم افزار	۳	۰	۳۰			۱۱۲۰۹	کتاب	اصول طراحی و توسعه نرم افزارهای مطمئن	رضا ابراهیمی آثانی- مهران علی دوست نیا		۱۳۹۴	ناقص	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰			۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داری دولت آبادی		۱۳۹۵	پندار پارس	۳۹۳۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰			۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی- محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	وبنا	--	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴			۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد		۱۳۹۵	وبنا	--	

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	ت	ع	تعداد ساعات تئوری/عملی/منبع	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	مبانی رمزنگاری	۳	۰	۳۴	۹۵۸۴	کتاب	A Cryptography Primer	PHILIP N. KLEIN		۱۳۹۲	Cambridge University Press	--	
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	۳	۰	۳۴	۱۱۲۱۰	کتاب	حقوق فناوری اطلاعات: ادله الکترونیکی، استناد الکترونیکی و امضای الکترونیکی	سیدطاهر حبیب زاده		۱۳۹۶	نشر میزان	۹۹۳	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۲	کارآموزی (در زمینه رایانش امن)	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۴	پروژه رایانش امن	۰	۳	۹۶	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	۱۱۲۱۹	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.
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضی		۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	