

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۰- مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۳۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	شرح پیوست
۲	۲۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پیام نور	
۳	۲۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۲۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو احمد فراهی	پیام نور	
۶	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۷۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای 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.
۷	۲۹۷۲	۱۱۱۲۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۲۹۷۲	۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، 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	۲۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	پیام نور	
۱۰	۲۹۷۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری	پیام نور	
۱۱	۲۹۷۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	۰	۲۲	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	
۱۲	۲۹۷۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	پیام نور	
۱۳	۲۹۷۲	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-
۱۴	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۳۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی	پیام نور	
۱۵	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۳۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها	پیام نور	
۱۶	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان	پیام نور	
۱۷	۲۹۷۲	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	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	پیام نور	
۱۹	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانهاوماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و انوماتا(ویراست پنجم)	پیتز لینز	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۲۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالهاوسیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	ابنهایم- ویلسکی- نواب	نص	فصل های ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۶)، ۲ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۴)، ۳ (از ۲-۳ تا آخر ۳-۹)، ۴ (از ۳-۹ تا آخر ۴-۳)، ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۴-۷) مطالعه شود.
۲۱	۲۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی-مصطفی برومندزاده	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۲	۲۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۱۱۳۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تارک- منصوره عشوریون	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۳	۲۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	پیام نور	
۲۴	۲۹۷۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	
۲۵	۲۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۶	۲۹۷۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۷	۲۹۷۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۲۸	۲۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۲۹	۲۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۳۰	۲۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۳۱	۲۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ 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 ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآبت- احمد فراهی	۱۳۹۱	پیام نور
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	جان دیلیو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد	۱۳۹۵	آئی نگر
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. ا. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا	۱۳۹۶	نیاز دانش
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی- فراهی	۱۳۹۶	پیام نور
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام جری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	پیام نور
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	۱۳۹۴	داود کریم زادگان مقدم
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور	۱۳۹۴	شیخ بهانی
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی	۱۳۹۲	جنگل
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	۱۳۹۴	علوم رایانه
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۶۶۲	کتاب	مهندسی نرم افزار جلد اول	روگر اس پرسمن	۱۳۹۲	دانش نگار
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۲	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی	۱۳۹۴	خط اول
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی	۱۳۹۵	پندار پارس

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 آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰			تشریحی	۹۹۶۲	کتاب	۱۳۹۵	وینا	
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	۱۳۹۵	وینا	
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۳۰			تستی	۵۸۰۰	کتاب	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴			تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	۱۳۹۶	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			تشریحی	۹۴۵۱	کتاب	۱۳۹۴	آیلار	
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴			تشریحی	۵۳۹۲	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	۲۴			تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰			تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰			تشریحی	۹۵۷۵	کتاب	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۲	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	۱۳۹۷	آتی نگر	
۷۵	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۷۲	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	