

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی

دانشکده ۱۳: فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲\_ مهندسی کامپیوتر

رشته ۱۷: مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۲۹۵۱

ترم اعمال قانون :۲۹۵۱

زمان: ۱۳:۲۴ - ۱۴۰۱/۰۶/۰۶

صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود سازوی- مسعود شفیعی	پیام نور	
۳	۴۰۱۱	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 ۳-۱۲)، فصل ۴ (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	۴۰۱۱	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، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تست‌ی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی	پیام نور	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۷۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	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 و ۹ - مطالعه شود.
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم اویکاطمی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	پیام نور	
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری	پیام نور	
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	تست‌ی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	پیام نور	
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی	پیام نور	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	جعفر تنها- احمد فراهی	پیام نور	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	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	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تست‌ی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	پیام نور	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو	پیام نور	
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایقی بروجنی	پیام نور	
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۲۴۰۶	کتاب	آزمایشگاه شبکه	عباسعلی رضائی، امیرحسین مهاجرزاده	پیام نور	
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تست‌ی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	پیام نور	
۲۳	۴۰۱۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	پیام نور	
۲۴	۴۰۱۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست‌ی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	
۲۵	۴۰۱۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عمیری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۱۱	۱۲۱۳۲۰۹	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	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۲۸	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۲۹	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۳۰	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۴۱۵۴۳۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۳۱	۴۰۱۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۱۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تست‌ی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۵	۴۰۱۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۳۶	۴۰۱۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۷	۴۰۱۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	حزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۳۸	۴۰۱۱	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰		تستی	۵۳۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۳۹	۴۰۱۱	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۰	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۱	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۲	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۳	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۴	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	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	--
۴۵	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۶	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۷	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	حزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--
۴۸	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی					تستی و تشریحی	۵۳۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱ فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۹	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹ فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۰۴۳	کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Oprational Performance, 1th Edition	توربان-ولونینو		۱۳۸۹	John Wiley & Sons	۷۵۷ فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۲۳۰۶	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی		۱۴۰۰	پیام نور	--
۵۲	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۲۴۱	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	۳۷۴۱ فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۲-۱۱، ۲-۱۲، ۲-۱۳، ۲-۱۴، ۲-۱۵، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۸، ۲-۱۹)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹ و ۲-۱۰)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۱۱، ۲-۱۲، ۲-۱۳، ۲-۱۴ و ۲-۱۵) و ۵ (به جزء بخش های ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹ و ۲-۱۰ و ۲-۱۱، ۲-۱۲ و ۲-۱۳) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۴	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸ فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴		تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۵۶	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		تستی	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاج-فر-امین مولاناپور		۱۴۰۰	پیام نور	۳۶۷۳ فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۵۷	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام خری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--
۵۸	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Daoud Kurose, Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۳۹۲۹ فصل های ۱، ۳، ۴ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۳-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۳-۵) مطالعه شود
۵۹	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهائی	۳۹۲۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۶۰	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۰	کتاب	معماری سرویس گرا: یک طرح کاملا یکپارچه	گایو اشمانز، دانیل لیرت، پیتر ولکنباخ	هادی محمدی، ابراهیم علایی	۱۳۹۵	سبز ارباب گستر	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۱	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		تست	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر		۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۲۳۷۳	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تارک	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهرز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳		۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۴		تست و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	آئی نگر	--	
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴		تست	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلچیان		۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴		تست و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	