

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: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل 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 ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳)، 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	۳۴		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 بازیار قمیوانی- زهره 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	۳۴		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	۳۴		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 های ۲-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، 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 ۷-۱۰) 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 و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال 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	۲۰۱۲	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	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	۲۰۱۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۱۹	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	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۳۰۹	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.
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۳	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	
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	
۲۶	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.
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	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	
۳۳	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	شرح پیوست
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت
۳۶	۴۰۰۲	۱۲۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۳۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۱۲	تستی	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی رزازی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور
۳۸	۴۰۰۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۳۰	تستی	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور
۳۹	۴۰۰۲	۱۲۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهررا اسلامی فرد	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور
	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی			تستی و تشریحی	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳۶	تستی و تشریحی	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	۳۰	تشریحی	کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Oprational Performance, 18th Edition	نوربان-ولونینو	۱۳۸۹	۲۰۱۱	John Wiley & Sons
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی	۱۳۰۰	۲۰۲۱	پیام نور
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا	۱۳۹۶	۲۰۱۵	نیاز دانش
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۲۴	تستی	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۳۰	تستی	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاج-رامین مولانابور	۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۳۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۳۰	تستی	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	داود کریمزادگان مقدم Kurose ,Ross	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور	۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ بهائی
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۲۴	تشریحی	کتاب	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen	۱۳۸۷	۲۰۰۹	McGraw-Hill
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۳۰	تستی	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغان بیدگلی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جنگل

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	واحد		تعداد ساعات		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شرح پیوست	
				ت	ع	تئوری	عملی									
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تارّی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱ ، ۲ ، (۲-۱) ، (۲-۲) ، (۲-۳) ، (۲-۴) ، (۲-۵) ، (۲-۶) ، (۳) ، (۴-۱) ، (۴-۲) ، (۵) ، (۶-۱) ، (۶-۲) ، (۶-۳) ، (۶-۴) و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
			کارآموزی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	آنی نگر	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۳۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آنی نگر	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	