

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

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

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۰۹:۱۰

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ 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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آبت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پیتز لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اېنهايم- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰۰۱ تا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۰۰۲ تا آخر ۲-۲)، فصل ۳ (از ۲۰۲ تا آخر ۹-۳)، فصل ۴ (از ۰۰۴ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۰۰۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۹ (از ۰۰۹ تا آخر ۲-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۹-۷ و ۱۰-۷ و ۱۳-۷ و ۲۰-۷) و فصل ۱۰ (از ۰۰۱ تا آخر ۴-۷-۱۰) مطالعه شود.
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۱۱۳۰۷	کتاب	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، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۸۱	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		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی- حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	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 امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۳	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۴	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	
۳۵	۳۹۸۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۸۱	۱۲۲۳۲۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۳۷	۳۹۸۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	۵۲۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرباب- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۸	۳۹۸۱	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۳۹	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۳	پیام نور	
۴۰	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۱	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۵۶۷۳	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۳	پیام نور	
۴۲	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۸۳۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۳	پیام نور	
۴۳	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۳	پیام نور	
۴۴	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۳	پیام نور	
۴۵	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۴۶	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۱	میانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	
۴۷	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		۷۵۴۲	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶	۱۱۶۱۲	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۹۰۳۳	Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance, Ath Edition	توربان-ولونینو	John Wiley & Sons	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۰	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	۶۶۶۱	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلیو ست زینگر- رابرت بی جکسون-استیون دی برد دیوید، آ. پترسون،		۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۱	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۳۴۱	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش آخر ۵-۳) آخر ۴-۱) و ۵(نا	
۵۲	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		۷۵۴۲	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	۵۱۳۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	۱۰۷۴۰	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۵	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۵۲۳۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	رامین مولاناپور- فرزاد حبیبی پور رودسری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴ مطالعه شود
۵۶	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	۱۱۳۳۱	سیستمهای عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	
۵۷	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	کروسیه، کورس		۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۸	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	۹۴۴۹	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	۲۴	۹۵۸۴	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen	McGraw-Hill	۱۳۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۸۴۰۴	Information Technology Management and Strategy	Chew and Gottschalk	Information Science Reference	۱۳۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ 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 ساعات		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون								
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صابغان بیدگلی		۱۳۹۳	جنگل	
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تارک	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳-۱ ، ۳-۲ ، ۳-۳ ، ۳-۴ ، ۳-۵ ، ۳-۶ ، ۴ ، ۴-۱ ، ۴-۲ ، ۴-۵ ، ۴-۶
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۲		۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولانابور		۱۳۹۴	آنی نگر	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴		تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلایی پور		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آنی نگر	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	