

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۹  
قطعه ۵: کارشناسی  
دانشکده ۱۰: مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی ۱۱: مهندسی فناوری اطلاعات  
رشته ۱۶: مهندسی رباتیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۴۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

زمان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۶ - ۱۴۰۱/۰۶/۲۸  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۷	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	حمل صفار اردبیلی
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۵	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۷	ریاضیات مهندسی	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	مسعود ساروی- مسعود شفیعی
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۹	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	ازمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	حلیل واعظی
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۱۰۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸	--	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۱۷۳ و بخش ۱۳۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۲) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می باشد.
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۱۴۰۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	باگاه داده ها	ازمایشی	۱۳۹۷	پیام نور	--	--	مصطفی حق جو-احمد فراهی
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۱۴۷۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساخته های گستته	ازمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	۷۰۹	--	فاطمه نورانی- مریم بازیار
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۹۴	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۸۸	فیزیک ۱- مکانیک	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۹	--	محمد مهدی ابراهیمی
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۹۵	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۴	فیزیک ۲- مکانیک	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	--	محمد رضا بهاری
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۹۷	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	ازمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	هوشنگ نجوي
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۶۶	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	آمار و احتمالات مهندسی	دستنامه	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	برویز نصیری
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۹	آزمایشگاه مدار الکترونی ۱	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	سید محمد نجفیان رضوی
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپیوتر	دستنامه	۱۳۹۱	پیام نور	--	--	حقیر پورامینی
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۷	آزمایشگاه سیستم عامل	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	داد و کرم زادگان مقدم- چفتر تها
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	احمد فراهی- چفتر تها
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۲	آزمایشگاه پایگاه داده ها	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	احمد کرم زادگان مقدم- فریبا
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۲	آزمایشگاه سیستم عامل	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	داد و کرم زادگان مقدم- فریبا
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۴	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساخته های داده ها و الگوریتم ها	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	--	--	حقیر تها- سید ناصر آیت
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۵	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	حقیر تها- سید ناصر آیت
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۶	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	کتاب	۱۴۰۰	پیام نور	--	--	ایمیل لیلان، حسن ختن لو
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۷	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۷۰	سینکالا و سیستم ها	کتاب	۱۳۹۸	پیام نور	--	--	سید حسین حجاد حودایی- مقدم، نسیم
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۸	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	سینگالا و سیستم ها	کتاب	۱۴۰۰	پیام نور	--	--	مریم ایلایی، فرانه شانی برخوبی
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۷۹	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۶	آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	عاسی علی رضانی، امیر حسین
۲۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۷	آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	مهاجرزاده
۲۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	شناخت محیطیست	دستنامه	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	بنفسه برخوردار
۲۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	ایمی خواص و دیگران
۲۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	۱۳۹۰	پیام نور	--	--	دکتر جعفری گوهر
۲۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۰۸	فارسی عمومی	درسانامه	۱۳۹۸	پیام نور	--	--	اسامی خاص نویسندها مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۷	تریت بدنی و پزه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	اوالفصل فراهایی
۲۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۴	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۷	تریت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۵	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۷	تریت بدنی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۶	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۷	تریت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۷	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۷	تریت بدنی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۸	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۶۹	میانی کارآفرینی	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	علی اکرامی- حسن درویش
۳۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۹	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۴۷	زمنیه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	آزمایشی	۱۳۹۲	چاب دانشگاه	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۴۷	جهانی انتقال اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۲	چاب دانشگاه	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۴۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (پرداخت سوم)	آزمایشی	۱۳۹۲	چاب دانشگاه	--	--	اوالفصل فراهایی
۳۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۰	حفظ قرآن کریم	کتاب	۱۳۹۲	چاب موجود	--	--	القرآن الکریم
۳۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۷۷۶۱	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۱۳۹۲	سمت	--	--	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی
۳۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۴	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۳۹	مخصر حقوق اساسی و اشتباہ با	آزمایشی	۱۳۹۲	چاب دانشگاه	--	--	محسن ملک افضلی اردکانی
۴۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۹۵	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۳۹	قانون اساسی ج. ۱.۱	آزمایشی	۱۳۹۲	چاب دانشگاه	--	--	جمهوری اسلامی

## پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دوره ها

برنامه ها

٣٩٤١: درود

٣٩٤١: اعمال قانون

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تعداد ساعت	واحد	ت ع	تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																	ت س	
۱	کلیات حقوق شهروندی	۱۲۳۳۲۶۶	۴۰۱۱	۳۶			حقوق شهروندی	جزوه	۱۱۷۱	تستی	۱۲	۰	۳			--	دانشگاه پیام نور	
۲	زبان تخصصی	۱۲۳۵۰۸	۴۰۱۱	۳۰			زبان تخصصی کامپیوتر	کتاب	۵۳۱۵	تستی	۲۰	۰	۳			--	پیام نور	
۳	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۳۹۱۳۷	۴۰۱۱	۳۱			تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	آزمایشی	۱۱۹۴۱	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۴	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۴۰۱۱	۲۷			معارف اسلامی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۶	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۵	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۴۰۱۱	۳۰			معارف اسلامی ۲	آزمایشی	۱۱۹۴۸	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۶	آینین زندگی (اخلاق کاربردی )	۱۲۳۳۰۲۷	۴۰۱۱	۴			آینین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست)	آزمایشی	۱۱۹۵۲	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۳۰۲۸	۴۰۱۱	۴			تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۱۱۹۴۳	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۸	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	۴۰۱۱	۴۰			جمعی از نویسندها									--	جای دانشگاه پیام نور	
۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۴۰۱۱	۴۱			مهدی علیزاده، محمدعلام زاده	آزمایشی	۱۱۹۴۵	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۴۰۱۱	۴۱			Mehdi Alizadeh, Mohammad Esmail Zadeh	آزمایشی	۱۱۹۵۱	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۱	مبانی کامپیوترا و برنامه سازی	۱۲۳۳۰۰۱	۴۰۱۱	۴۰			تمامی اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۱۱۹۴۴	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۲	مبانی کامپیوترا و برنامه سازی	۱۲۳۳۰۰۱	۴۰۱۱	۴۰			تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۳	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۴۰۱۱	۴۱			دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۵۰	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۴	مبانی کامپیوترا و برنامه سازی	۱۲۳۳۰۰۱	۴۰۱۱	۴۰			کمال محمدی اصل	آزمایشی	۱۱۹۴۹	تستی	۲۶	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۵	مبانی کامپیوترا و برنامه سازی	۱۲۳۳۰۰۱	۴۰۱۱	۴۰			اصفهانی، حمیدرضا	آزمایشی	۱۱۹۵۰	تستی	۱۲	۰	۳			--	جای دانشگاه پیام نور	
۱۶	طبق نظر استاد	۱۲۳۳۰۰۷	۴۰۱۱	۴۲			احمد فراهی	آزمایشی	۱۱۹۴۰	بدون منبع	۲۲		۱			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۱۷	برنامه سازی پیشرفته	۱۲۳۳۰۰۳	۴۰۱۱	۴۱			علوم رایانه	آزمایشی	۱۱۸۱۲	کتاب	۳۶	۰	۳			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۸	تحلیل و طراحی سیستمها	۱۲۳۳۰۰۵	۴۰۱۱	۴۱			مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی	آزمایشی	۱۲۳۰۶	کتاب	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۱۹	معماری کامپیوترا	۱۲۳۳۰۰۶	۴۰۱۱	۴۰			خراسانی	آزمایشی	۱۲۳۰۶	کتاب	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۲۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماري کامپیوترا	۱۲۳۳۰۰۷	۴۰۱۱	۵			طراحی و معماری کامپیوترا-تلاقی ساخت	آزمایشی	۱۲۳۴۱	کتاب	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۲۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماري کامپیوترا	۱۲۳۳۰۰۸	۴۰۱۱	۵			دویوب. آ. بنسون،	آزمایشی	۱۲۳۰۶	کتاب	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۲۲	روشن بزوهش و ارائه سیستم های عامل	۱۲۳۳۰۱۲	۴۰۱۱	۵			مدادهای الکترونیکی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۲	طبق نظر استاد	۲۲		۱			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۲۳	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۳	۴۰۱۱	۵			عبدالالمحمد شیبانی-رحمت الله	آزمایشی	۱۱۹۴۰	تستی	۲۲	۰	۲			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۲۴	روشن بزوهش و ارائه سیستم های عامل	۱۲۳۳۰۱۲	۴۰۱۱	۵			شاعیدی- فراهی	آزمایشی	۱۱۷۴۰	تستی	۲۶	۰	۳			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۲۵	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۳	۴۰۱۱	۵			الهام حری- سیدسعید آیت	آزمایشی	۱۱۲۲۱	تستی	۲۶	۰	۳			--	پیام نور	
۲۶	رنگردانه و زبان اسپلی	۱۲۳۳۰۱۴	۴۰۱۱	۵۰			دواد کریمزادگان مقدم	آزمایشی	۹۷۵۴	تستی	۲۰	۰	۳			--	پیام نور	
۲۷	رنگردانه و زبان اسپلی	۱۲۳۳۰۱۷	۴۰۱۱	۵۰			Kurose, Ross	آزمایشی	۹۲۴۹	تستی	۲۶	۰	۳			--	پیام نور	
۲۸	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (Digtal)	۱۲۳۳۰۱۷	۴۰۱۱	۵۰			شبكه های کامپیوترا(بازگری شده)	آزمایشی	۱۱۲۰۸	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۲۹	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۳	۴۰۱۱	۵۰			دواد کریمزادگان مقدم	آزمایشی	۱۱۲۰۸	تستی	۲۰	۰	۳			--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ مطالعه شود.	
۳۰	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۳	۴۰۱۱	۵۰			محمدمهدي همایون	آزمایشی	۱۱۲۰۶	تستی	۲۶	۰	۳			--	شیخ بهائی	
۳۱	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۳	۴۰۱۱	۵۰			حسین صایغیان بیدگلی	آزمایشی	۱۱۲۰۷	تستی	۲۰	۰	۳			--	حکل	
۳۲	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۸	۴۰۱۱	۵۰			منصوره عشوریون	آزمایشی	۱۱۲۰۸	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۳۳	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۸	۴۰۱۱	۵۰			محمد تاری	آزمایشی	۱۱۲۰۸	تستی	۳۰	۰	۳			--	چهاردهم تاری	
۳۴	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۸	۴۰۱۱	۵۰			راس حی اندرسون	آزمایشی	۱۱۲۰۸	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۳۵	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۱۸	۴۰۱۱	۵۰			اصول طراحی و توسعه نرمافزارهای	آزمایشی	۱۱۲۰۹	تستی	۳۰	۰	۳			--	نافوس	
۳۶	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۲۳	۴۰۱۱	۵۰			مطمن	آزمایشی	۱۱۲۰۹	تستی	۳۰	۰	۳			--	مدیریت دانش	
۳۷	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۲۴	۴۰۱۱	۵۰			امنتی در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	آزمایشی	۱۰۶۹۵	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۳۸	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۲۴	۴۰۱۱	۵۰			مجید داوری دولت‌آبادی	آزمایشی	۱۰۶۹۵	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	
۳۹	شبکه های کامپیوترا	۱۲۳۳۰۲۴	۴۰۱۱	۵۰			امنتی سیستمهای پایه	آزمایشی	۱۰۶۹۵	تستی	۳۰	۰	۳			--	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۴۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱:

ردیف	ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نامر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
۶۱	۱۳۲۲۰۲۵	۴۰۱۱		امینت شیخه	۲۰	۰	۳		تشریحی	۹۹۶۳	کتاب	امینت شیخه	علامحسین قاسمی- سامیه خسروی- محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	وینا	--		
۶۲	۱۳۲۲۰۲۶	۴۰۱۱		مدیریت امنیت اطلاعات	۲۴	۰	۳		تستی و تشریحی	۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمدمهدي واعظي نژاد		وینا	--		
۶۳	۱۳۲۲۰۲۷	۴۰۱۱		مبانی رمزگاری	۲۴	۰	۳		تشریحی	۹۵۸۴	کتاب	A Cryptography Primer	PHILIP N. KLEIN		Cambridge University Press	--		
۶۴	۱۳۲۲۰۲۸	۴۰۱۱		حقوق ادله الکترونیکی در امنیت	۲۲	۰	۳		تستی و تشریحی	۱۱۲۱۰	کتاب	حقوق فناوری اطلاعات: ادله الکترونیکی، اسناد الکترونیکی و امضای الکترونیکی	سیدطاهر حبیب زاده	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.	نشر میرزان	۹۹۳		
۶۵	۱۳۲۲۰۲۱	۴۰۱۱		آزمایشگاه ریزبردازندۀ	۲۲	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--	
۶۶	۱۳۲۲۰۲۲	۴۰۱۱		کارآموزی (در زمینه رایانش امن)	۲۲	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--	
۶۷	۱۳۲۲۰۲۴	۴۰۱۱		بروزه رایانش امن	۹۶	۰	۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--	
۶۸	۱۳۲۲۰۴۰	۴۰۱۱		مباحث ویژه ۱	۲۲	۰	۳		تستی	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشیگ تاج فر- محمد قلی پور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	پامنور	۳۴۱۵	۱۳۹۷	
۶۹	۱۳۲۲۰۵۹	۴۰۱۱		مباحث ویژه ۲	۲۲	۰	۳		تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داد وحدت- محمد قبصی	آنی نگر	--	۱۳۹۷		
۷۰	۱۳۲۲۰۶۰	۴۰۱۱		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳۲	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲۵	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--	
۷۱	۱۳۲۲۰۸۶	۴۰۱۱		کارگاه برنامه نویسی متلب	۱۶	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	--	