

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- 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: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳ - ۱۴:۳۱  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴		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)، 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	۲۴		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 بازاری 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	۲	۰	۲۴		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	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ تا ۸-۸ و آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴۰-۱ و ۷۰-۱) 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	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۹۸	بروزه	۰	۳	۹۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فائق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۵۲۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۵۲۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۶	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	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختار داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختار داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
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	۱۱۱۵۳۰۴	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	۱۱۱۵۳۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۳۲۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۳۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۱۱۳۰۷	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، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۴	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	
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۰۹	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.
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۲	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۳۴	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	
۳۴	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ 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

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعت	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۵	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستنی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۳۶	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲		تستنی	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۳۷	۴۰۰۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۸	۴۰۰۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۳۹	۴۰۰۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۳۰		تستنی	۵۲۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید نصرایت- احمد فراهی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۵۳	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ( ویراست دوم)	احمدحسین شریقی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۱۲۰۴۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۰	۱		۳۲	تستنی و تشریحی	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۱۱۶۱۲	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۱۲۳۰۶	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۵۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۸۲۴۱	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر ۱۵-۲)، ۴ (تا آخر ۴-۳)، ۴ (تا آخر ۴-۱) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۵۱۳۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۳۴		تستنی	۱۰۷۴۰	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۱۱۲۲۱	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۵۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		تستنی	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتری(بارنگری شده)	Daoud Kurose, Ross		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۹۴۴۹	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۹۰۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگل		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جنگل	
۶۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۱۱۲۰۸	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ (۳-۱)، ۴ (۲-۳)، ۵ (۴-۵)، ۶ (۱-۶)، ۷ (۲-۶)، ۸ (۴-۶) و ۹ (۴-۵) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۵۸۰۲	هوش مصنوعی( رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ		۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۹۶۶۲	مهندسی نرم افزار جلد اول	روگر اس پرسمن		۱۳۹۳	۲۰۱۴	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۹ مطالعه شود
۶۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۷۸۳	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب 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	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پندار پارس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۶۳	امنیت شبکه		۱۳۹۵	۲۰۱۶	وینا	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۷۳	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران		۱۳۹۵	۲۰۱۶	وینا	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۹	کارآموزی	۰	۱			۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱			۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۱۵۳۱	زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسبی، عزیز حنیفی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۳۱۹	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.
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	۱۳۹۶	۲۰۱۷	آئی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۵۱	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر	۱۳۹۴	۲۰۱۵	آیلار	
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۲۹۲	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۹۹۸	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	۱۳۹۶	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۰۰۵	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	۲۰۰۸	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۵۷۵	شبکه های بی سیم	سیدامیر اصغری - احسان آریانپایان	۱۳۹۴	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	۱۳۹۷	۲۰۱۸	آئی نگر	
۷۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱			۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱			۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	