

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲\_ مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۱\_ مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۳۴	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 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	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۳۴	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	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازبار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴	۵۱۶۵	در برنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۴)
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۳۰	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	۲۰۱۶	شیخ بهایی	۴، ۵ (به جزء بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل)، ۶ (به جزء قضیه میلر تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۲	۰	۱	۳۲	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۲	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	در برنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۱۳۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنالو		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	۲۰۱۷	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالته) مطالعه شود
	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال				۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سید جواد جواد مقدم، نسیم میرزا بابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	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.
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۰	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمد حسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	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.
۳۵	۴۰۰۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	در برنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	در برنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی و ۲ حذف شود.
۳۰	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	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 منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستنی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۲	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستنی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۳	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستنی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستنی	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۶	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسزادگان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۷	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستنی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۳۸	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	
۳۹	۴۰۰۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۲۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۳۰	تستنی	۵۳۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخانی- سيد ناصري- احمد فراهي	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهديو فريدي، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۹	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۱۲۰۴۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی				تستنی و تشریحی	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۲	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۲	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.
۵۳	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	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 ۱۵-۱)، ۳ (تا آخر ۲۰-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (تا آخر ۵-۲) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۵	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۵۱۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۳۴	تستنی	۱۰۷۴۰	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -قراهی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۷	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۱۱۲۳۱	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	۳۰	تستنی	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Daoud Kurose, Ross	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	۹۴۴۹	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی هماونپور	۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ بهائی	
۶۰	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۲	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۹۰۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغانی بیدگلی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جنگل	
۶۱	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۲	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۱۱۲۰۸	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ (۲-۱)، ۳ (۲-۲)، ۴ (۲-۳)، ۵ (۲-۴)، ۶ (۲-۵)، ۷ (۲-۶) و ۸ (۲-۷) 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	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	هوش مصنوعی( رهیا فنی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۰	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۳	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پندار پارس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۶۳	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	۲۰۱۶	وینا	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۷۳	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد	۱۳۹۵	۲۰۱۶	وینا	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۰	پروژه معماری کامپیوتر	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۳۱۹	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد فلی پور	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروزر، 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.
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینانی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۵۱	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر	۱۳۹۴	۲۰۱۵	آیلار	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۲۹۲	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رایانیکز	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۹۹۸	مکانیک و کنترل در رایانیک	جان کریگ	۱۳۹۶	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	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)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آر نکومار سه شیا	۱۳۹۵	۲۰۰۸	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۵۷۵	شبکه های بی سیم	سیدامیر اصغری - احسان آریانیان	۱۳۹۴	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	۱۳۹۷	۲۰۱۸	آئی نگر	
۷۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۸۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	