

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۳\_ 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	جمال صفا اربابعلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۳۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ 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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	پایگاه داده ها		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۱۷۳۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختارهای گسسته		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۸)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۸ و ۴-۸ تا ۶-۸) مطالعه شود.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسمانه		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۴۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپیوترها		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۷۷	منون آزمایشگاهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۳	آزمایشگاه پایگاه داده ها		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	طراحی الگوریتم ها		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب		۱۳۰۰	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	سیگنالها و سیستم ها		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۳۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۳۰	انتقال داده ها		۱۳۹۷	پیام نور	۳۷۴۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۶-۴ و ۶-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۴-۸ و ۵-۸) و ۹ (به جزء بخشهای ۵-۹ و ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۳۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۲۴۰۶	آزمایشگاه شبکه		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۳۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه- پیام نور	--	
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	بایاید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)		۱۳۹۹	دانشگاه جامع- امام حسین (ع)	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)		۱۳۹۹	--	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر  
رشته: ۱۰- مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

در سیستم پیغام 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	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	۱۳۹۲	سمت	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۲۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرایت- احمد فراهی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) و پرست دوم	احمد حسن شریفی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم نهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاج	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	تستی	۱۲۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	حزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	۱۳۹۸	علوم رایانه	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۶	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۶	کتاب	تحزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۷	معماری کامپیوتر	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی خرمی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۰۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۳	۱	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۰	مدارهای الکتریکی	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی- رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۲	روش پژوهش و ارائه سیستم های عامل	۳	۲۴	تستی	۱۰۷۳۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه سیستم های عامل	شاعیدی -فراهی	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	کتاب	۱۳۹۷	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۲) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همانپور	۱۳۹۲	شیخ بهائی	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسن صابغان بیدگلی	۱۳۹۸	جنگل	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	--	فصل های ۱ (۲-۱)، ۲ (۲-۲)، ۳ (۲-۳)، ۴ (۲-۴)، ۵ (۲-۵)، ۶ (۲-۶)، ۷ (۲-۷)، ۸ (۲-۸) و ۹ (۲-۹) مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویک	۱۴۰۱	مدیریت دانش	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۰۴	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	امیر هوشنگ تاجفر- رامین مولاناباور	۱۴۰۰	آتی نگر	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۰۵	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	امیر هوشنگ تاجفر- رامین مولاناباور	۱۴۰۰	آتی نگر	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۲	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی	۱۳۹۲	خط اول	--	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۳	امنیت سیستمهای پایه	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داورى دولت آبادی	۱۳۹۵	بندار پارس	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۴	امنیت شبکه	۳	۲۰	تشریحی	۹۹۶۲	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی- محمدعلی بهرامیان- محسن صاری	۱۳۹۵	وینا	--	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد	۱۳۹۵	وینا	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	

## 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 آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۳۰		تستی	۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	حبیب ابردخواه، عمران یونسبی، عزیز خنیفی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	-	
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد فلی پور		۱۳۹۷	پیام نور	۳۳۱۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	ماتده حاجی اقامحسینی، سجاد ملکی		۱۳۹۶	آتی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۲۵۱	کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر		۱۳۹۲	ایلار	-	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۲۹۲	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	-	
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رایانگر	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۳۳۱۲	کتاب	اصول علم ربات	دارپوش غلیبوز، مینوش حیدری		۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰		تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات پی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرنگومار سه شیا		۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های پی سیم	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۵۷۵	کتاب	شبکه های پی سیم	وليام استالینگر		۱۳۹۲	نیاز دانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیصری		۱۳۹۷	آتی نگر	-	
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	