

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: ۱۱:۱۸ - ۱۳/۱۰/۱۴۰۱
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۰۹۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۲	۴۰۱۳	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود سازوی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۵۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۷۷ و ۸۴ و بخش ۳-۱۳)، 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 ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	۳۶۰۵
۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۰۰۸
۵	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور		--
۶	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۷-۴) مطالعه شود.	۷۵۹
۷	۴۰۱۳	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۸	۴۰۱۳	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم اوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۸ و ۶-۸)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	۷۰۹
۹	۴۰۱۳	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۰	۴۰۱۳	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسمانه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۱	۴۰۱۳	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	۰	۳۲	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۲	۴۰۱۳	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	درسمانه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور		--
۱۳	۴۰۱۳	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		--
۱۴	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۲	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۵	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	۵۲۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۶	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور		--
۱۷	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور		--
۱۸	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۱۹	۴۰۱۳	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۱۱۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور		--
۲۰	۴۰۱۳	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور		--
۲۱	۴۰۱۳	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	۱۱۳۳۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۳-۶ و ۴-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۵-۸) و ۹ (به جزء بخشهای ۷-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.	۳۷۴۰
۲۲	۴۰۱۳	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	۱۳۴۰۶	کتاب	آزمایشگاه شبکه	عباسعلی رضایی، امیرحسین مهاجرزاده		۱۴۰۰	پیام نور		--
۲۳	۴۰۱۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسمانه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور		--
۲۴	۴۰۱۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۰۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۲۵	۴۰۱۳	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور		--
۲۶	۴۰۱۳	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۲۸۸۶
۲۷	۴۰۱۳	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴
۲۸	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۲۹	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۰	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۱	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۲	۴۰۱۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۳۳	۴۰۱۳	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف		--

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 منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی	نوع آزمون							
۳۴	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی		آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۱۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳۶	۴۰۱۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۷	۴۰۱۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی		آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۱۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۱۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	تستی		کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخانی- سيد ناصریت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۱۲	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۱	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفازی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۲	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۳	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی		آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی		آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدي احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی		آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی		کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی		جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی		آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد		فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۲	برنامه سازی پیشرفته	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی		کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفر نژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد		فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۵۵	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴	تستی		آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی		آزمایشی	سیستم های عامل	الهام خری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	۲۰	تستی		آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۳) و ۵ (از اول تا آخر ۳-۵) مطالعه شود
۵۸	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی		کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدي هامپونور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۳۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۶۰	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی		کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد ناری	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (۳-۶)، ۴ (۳-۵)، ۵ (۳-۶)، ۶ (۳-۶)، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی		کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهرروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. برسن، بروس آر. ماکسیم	امیرحوشنگ تاج-فر- رامین مولانابور	۱۴۰۰	آنی نگر	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی		کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	روجر اس. برسن، بروس آر. ماکسیم	امیرحوشنگ تاج-فر- رامین مولانابور	۱۴۰۰	آنی نگر	۳۷۱۰	فصل های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود
۶۴	۴۰۱۲	۱۲۳۳۰۲۲	مهندسی اینترنت	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی		کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضانی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	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			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساعات									
۶۴	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	کتاب	۱۰۶۹۵	کتاب	مجد داوری دولت آبادی و لینوکس		۱۳۹۵	بندار پارس	۳۹۳۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	کتاب	۹۹۶۲	کتاب	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۶	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴	کتاب	۹۹۷۲	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۷	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	عزیز حنیفی
۷۰	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	کتاب	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات		۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	کتاب	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی		۱۳۹۶	آنی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	کتاب	۹۴۵۱	کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر		۱۳۹۴	ایلار	--	
۷۳	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴	کتاب	۵۳۹۲	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۲۴۱۲	کتاب	اصول علم ربات		۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای هفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	کتاب	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای هفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)		۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰	کتاب	۹۵۷۵	کتاب	شبکه های بی سیم		۱۳۹۴	نیاز دانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	کتاب	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا		۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۷۸	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۹	۴۰۱۲	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	