

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 درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۳	پیام نور	--
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شعبی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۶۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		--
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۲	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۲۲	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۱۳۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو		۱۴۰۰	پیام نور	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	۱۳۲۹	کتاب	انتقال داده‌ها	رضائی- پرومند		۱۴۰۳	پیام نور	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	۱۳۴۰۶	کتاب	آزمایشگاه شبکه	عباسعلی رضائی، امیرحسین مهاجرزاده		۱۴۰۰	پیام نور	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶
۲۶	۴۰۳۱	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۲۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--

	--	پیام نور	۱۴۰۲	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	آزمایشی	۵۰۷۷	تستی	۱۶		۱	۰	تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۴۰۳۱	۳۹
	--	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	کتاب	۱۲۸۷۴	تستی	۱۶		۱	۰	ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۴۰۳۱	۳۰
فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴	پیام نور	۱۳۹۲	علی اکبراحمدی - حسن درویش	مبانی کارآفرینی	کتاب	۵۲۶۹	تستی		۱۲	۰	۲	کارآفرینی	۱۲۱۸۸۰۸	۴۰۳۱	۳۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث										
۳۲	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی پلاتنه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سپاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	چاپ موجود	--	
۳۶	۴۰۳۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۲۲	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته بدون منبع	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۶	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لایلا عمرانی خراسانی		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی چهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۵۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شابعدی- فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم Kurose, Ross		۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	
۵۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۹۴۲۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونیور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۲۹۲۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود	
۵۹	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال(ویرایش دوم)	حسین صابغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	

۴۰۱)۳، ۳، (۲-۶، ۲-۵، ۲-۴، ۲-۳، ۲-۱) ۳، ۱ فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶) و ۷ مطالعه شود.	۳۳۸۱	جهاد دانشگاهي اصفهان	۱۳۹۶	منصوره عشوريون محمد تاري	راس جي اندرسون	مهندسي امنيت (ويراست دوم)	کتاب	۱۱۳۰۸	تستې و تشریحي		۳۰	۰	۳	مياڻي رايانش امن	۱۳۳۳۰۱۸	۴۰۳۱	۶۰
--	------	----------------------	------	--------------------------	----------------	---------------------------	------	-------	---------------	--	----	---	---	------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۳۲۰۸	راسل، نورویگ	بهرروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۳۲۰۴	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. برمن، بروس آر. ماکسیم	۱۴۰۰	آئی نگر	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار				کتاب	۱۳۲۰۵	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	روجر اس. برمن، بروس آر. ماکسیم	۱۴۰۰	آئی نگر	۳۷۱۰	فصل های ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۳	مهندسی اینترنت	۳	۰	۲۰	کتاب	۶۷۸۲	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضایی	۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۰۶۹۵	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی	۱۳۹۵	پندار پارس	۳۹۳۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۲۰	کتاب	۹۹۶۳	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	ویبا	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴	کتاب	۹۹۷۳	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد	۱۳۹۵	ویبا	--	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۳۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۲۰	آزمایشی	۱۱۵۳۱	زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسبی، عزیز حنیفی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	۱۱۳۱۹	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد فلی پور	۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۰۶۹۶	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	۱۳۹۶	آئی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	کتاب	۹۴۵۱	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر	۱۳۹۴	ایلاز	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۲	۰	۲۴	آزمایشی	۵۲۹۲	مبانی پردازش سنگنال گفتار	سیدسعید آبت	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۴	اصول ریانتیکز	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۳۴۱۲	اصول علم ریات	داریوش علیپور، مینوش حیدری	۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۲۰	کتاب	۸۰۰۵	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشغورزلی، سانجیت آرنکومار سه شیا	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۲۰	کتاب	۹۵۷۵	شبکه های بی سیم	ویلیام استالینگر	۱۳۹۴	نیاز دانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	کتاب	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	