

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تست و تشریحی	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	ع	ت	سال انتشار	مترجم	نویسنده	شرح پیوست	کد شرح پیوست
				ت	ع	ت													
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۳۹۰۹	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۳	جمال صفار اردبیلی	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۰	جلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱)، فصل ۴ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۷)، 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	۲۶۰۵	پیام نور
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۰۰۸	پیام نور
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۱	فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی	ساختارهای گسسته	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.	۷۵۹	پیام نور
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۲۴	۵۲۴۹	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۰	علامه‌رضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی	جبر خطی عددی		--	پیام نور
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۰	هریس بنسون	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹	پیام نور
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	فیزیک پایه ۲	فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جز بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	۷۰۹	پیام نور
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد					۱۳۹۰	هوشنگ نجوی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲		--	پیام نور
۹	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	طبق نظر استاد					۱۴۰۲	ابیدین سلیمی اصل- مرضی یگانه- اسماعیل صیدی	کارگاه ماشین ابزار		--	پیام نور
۱۰	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۱۳۲۱۸	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۴	آمار و احتمالات مهندسی - ویراست دوم (رشته کامپیوتر)			--	پیام نور
۱۱	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۲۰	۵۱۷۸	درسنامه	تست و تشریحی					۱۳۹۱	جعفر بورامینی	اصول طراحی کامپایلرها		--	پیام نور
۱۲	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	۷۰۰۳	جزوه	طبق نظر استاد					۱۳۸۹	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	آزمایشگاه مدارهای منطقی		--	پیام نور
۱۳	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	۷۰۹۱	جزوه	طبق نظر استاد					۱۳۹۰	رضا عسکری مقدم- مهدی عظیمی پور	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر		--	پیام نور
۱۴	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	۱۱۲۱۸	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۷	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی	پایگاه داده‌ها		--	پیام نور
۱۵	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰	۱۳۳۰۵	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۰	مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد دوم پرسمن، بروس آر، ماکسیم	مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	فصل‌های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.	۳۷۵۷	آتی نگر
۱۶	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	۵۲۲۷	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد					۱۳۹۰	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها- احمد فراهی	آزمایشگاه سیستم عامل		--	پیام نور
۱۷	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۴۰۳	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)		--	پیام نور
۱۸	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۳۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۲	جعفر تنها- احمد فراهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها		--	پیام نور
۱۹	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۳۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۲۰	۱۳۳۰۴	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۰	مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد اول پرسمن، بروس آر، ماکسیم	مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد اول		--	آتی نگر
۲۰	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳	۰	۲۷	۶۶۵۸	کتاب	تست و تشریحی					۱۳۹۲	احمد فراهی و رامین مولانابور	چند رسانه ای دیجیتال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۷۹۶	آتی نگر
۲۱	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۰	۲۰	۱۳۳۰۷	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۰	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها		--	پیام نور
۲۲	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۲۰	۱۱۰۰۷	کتاب	تست و تشریحی					۱۳۹۶	مهدی صدیقی - علی ولی زاده	الکترونیک و تراشه های دیجیتال		۲۱۵۱	امیرکبیر
	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۲۰	۵۱۲۵	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۴۰۲	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند	مدارهای الکتریکی ۱	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	۶۹۲	پیام نور
۳۲	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۴	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزایانایی، فرزانه شایق بروجنی	سیگنالها و سیستم ها		--	پیام نور
۳۴	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۲۰	۱۲۹۲۹	کتاب	تست و تشریحی					۱۴۰۲	رضائی- برومند	انتقال داده‌ها		--	پیام نور
۳۵	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	۱۳۰۴۳	کتاب	طبق نظر استاد					۱۴۰۳	هادی محمدی، فاطمه عمرانی، نسیرین طاهرخانی	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		--	دانشگاه پیام نور
۳۶	۴۰۴۲	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	۳۰	۶۲۴۴	کتاب	تشریحی					۱۳۹۲	مزیدی، گیلپسی	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM ۸۰x۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۷۹۶	باغابی
۳۷	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	تست و تشریحی					۱۳۹۰	بنفشه برخوردار	شناخت محیط زیست		--	پیام نور
۳۸	۴۰۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	تست و تشریحی					۱۳۹۹	امیر خواص و دیگران	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی		--	چاپ دانشگاه پیام نور

۳۹	۴۰۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجي	۳	۰	۱۸	تستې	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسي عمومي	دکتر جعفري گوهر	۱۳۹۹	بیام نور	--	
۳۰	۴۰۴۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایي یا زبان ترکمني	۲	۰	۱۲	تستې	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمني	ابراهيم بدخشان، صوفي راد، عنصري، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۱	۴۰۴۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدادمیرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۳۲	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۵	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۴۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۳۷	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۸	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۹	۴۰۴۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۴۰	۴۰۴۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۴۱	۴۰۴۲	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۴۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰		۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصرآيت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۳	۴۰۴۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۴	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاري		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۶	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۷	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۴۹	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۵۰	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۱	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برونمزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴		۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰		۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاج-فرزادین مولاناپور		۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۵۴	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶		۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰		۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگان مقدم Kurose ,Ross		۱۴۰۲	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۵۶	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶		۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۷	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰		۱۲۰۴۴	کتاب	تجارت و کسب و کار الکترونیک	محمدتقی فقیهی نژاد، علی طائی زاده		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۵۹	۴۰۴۲	۱۲۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰		۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونور و غیره	مانده حاجی آقامحسنی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

۶۰	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	نشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات پی درنگ)	ادوارد اشغورزلی، سانجیت آرنکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۸	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۸۷	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۳۰۴۹	جزوه	میانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل	--	پیام نور	--		
	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۸۷	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی				تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	
				ت	ع	تئوری	عمل									
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱	۰	۱۶		۱۳۲۸۷	جزوه	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی‌اصل، زهرا کمال		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۲۶		۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه‌نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	۰	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۲۶		۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکترونیکی و الکترونیک	۳	۰	۳۰		۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکترونیکی و الکترونیک					۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۲	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و الکترونیک	۱	۰	۲۲		۵۱۲۹	کتاب	منون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۴	پروژه پایانی	۳	۰	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	۰	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۶	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳۰		۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسسی، عزیز حنیفی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۳۰		۱۲۶۱۷	کتاب	آزمون نرم‌افزار، ویراست پنجم	Paul C. Jorgensen and Byron DeVries	عمران یونسسی	۱۴۰۲	آئی‌نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۸	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۰	۳۰		۱۳۴۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال(ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۷۳	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳	۰	۲۰		۱۲۱۵۹	کتاب	رایانش ابری	ساندیب بهوومیک	رامین مولانابور، محسن نیک‌ترای	۱۴۰۲	آئی‌نگر	فصل‌های (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰) مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۰	برنامه نویسی وب	۳	۰	۳۰		۱۲۵۴۶	کتاب	برنامه نویسی وب	عباسعلی رضایی، مصطفی اخوان صفار		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۵	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۱	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	۰	۳۰		۱۲۳۰۹	کتاب	راهنمای جامع Fullstack React Native	دوبن ابوت، حسین دی جبرده، آنتونی آکومازو، سوفیا شومیکر علیزاده		۱۳۹۹	آئی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۶	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۳۰		۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰		۱۲۳۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۸	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۴	اصول علم ریات	۳	۰	۳۰		۱۲۴۱۲	کتاب	اصول علم ریات	داریوش علیپور، مینوش حیدری		۱۴۰۱	رخداد معاصر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۲۰		۱۱۲۱۵	کتاب	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد قلی‌پور علیرضا عبادی‌تیریزی		۱۳۹۷	شمس دانش	--	
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۲۰		۱۲۹۲۸	کتاب	مبانی و روش های داده کاوی	سیده فاطمه نورانی، سیمین قاسمی، جعفر پورامینی		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۸۱	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳	۰	۳۰		۹۹۷۷	کتاب	مقدمه‌ای بر بازیابی اطلاعات	کریستوفر دی مینینگ، پریاکر رگون، هنریک شوتزه	هدیه ساجدی، زهرا سادات‌تقوی، فرناز سادات‌تقوی		۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	۲۴		۱۲۵۴۵	کتاب	تعامل انسان-کامپیوتر، اصول و شیوه‌ها	جرالد یانگ هیان کیم	ظاهره یعقوبی، فاطمه رحب پور		۱۴۰۱	پیام نور	--
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳	۰	۲۴		۱۱۲۱۶	کتاب	Starting an Online Business, 5th Edition	شانون بلیوتزول ایلید		۱۳۹۵	dummies	۳۳۴۱ بوک ۱ (فصل‌های ۱ تا آخر ۴) مطالعه شود	
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۱۰	طراحی واسط کاربر	۳	۰	۲۰		۱۲۹۲۸	کتاب	اصول و مبانی طراحی رابط کاربر	میشل مالویز-دایانا مالویز	لیلا ملکان-همتا بیداریان		۱۴۰۲	آئی نگر	--
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۱۲	مبانی امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۰		۱۲۳۰۷	کتاب	مبانی امنیت اطلاعات	علی شکیبا، منصوره عشوریون، محمد تار		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۱۲	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۰		۱۲۶۱۶	کتاب	Information Technology for Management: Driving Digital Transformation to Increase Local and Global Performance, Growth and Sustainability(12th Edition)	Efraim Turban, Carol Pollard, Gregory Wood		۱۴۰۰	Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۲۲۱۱۴	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴		۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری‌اطلاعات	امیرهوشنگ تاج‌فر		۱۳۹۸	پیام‌نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود	