

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۷۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تست‌ی و تشریحی	تعداد ساع	ت	ع	تئوری	عملی	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری										
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۳۹۰۹	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۳۹۰۹	۳	۰	۲۴		معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۲۷۶	۳	۰	۲۴		ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۴۹۴۴	۳	۰	۲۴		ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۷۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۶۵۴	۳	۰	۲۴		ساختمان‌های گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری قمیوانی- زهره حبیبی
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۲۴	۵۲۴۹	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۲۴۹	۳	۰	۲۴		جبر خطی عددی	غلامرضا میرزاکریمی- محمدباقر احمدی
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۲۸۸	۳	۰	۲۴		فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۴۹۶۲	۳	۰	۲۴		فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۸۸	۰	۱	۲۳		دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۳۴	درسنامه	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۱۳۴	۰	۱	۱۶		کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه- اسماعیل صیدی
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	تست‌ی و تشریحی	۵۱۶۵	۳	۰	۲۴		آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۲۰	۵۱۷۸	درسنامه	تست‌ی	۵۱۷۸	۳	۰	۲۰		اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۲۳	۷۰۰۲	جزوه	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۰۰۲	۰	۱	۲۳		آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۳	۷۰۹۱	جزوه	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۰۹۱	۰	۱	۳۳		دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدی عظیمی پور
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۱۱۳۱۸	۳	۰	۲۶		پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو- احمد فراهی
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۲۰	۱۲۴۰۵	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۲۴۰۵	۳	۰	۲۰		مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	امیر هوشنگ ناچ‌فر- راجس، پروس آر، ماکسیم
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۳	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۲۳۷	۰	۱	۲۳		آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها- احمد فراهی
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۱۱۱۶۷	۳	۰	۳۰		مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۲۹۰	۳	۰	۲۶		تحلیل و طراحی الگوریتم‌ها	جعفر تنها- احمد فراهی
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۲۰	۱۲۴۰۴	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۲۴۰۴	۳	۰	۲۰		مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد اول	راجس، پروس آر، ماکسیم
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳	۰	۲۷	۶۶۵۸	کتاب	تست‌ی	۶۶۵۸	۳	۰	۲۷		چند رسانه ای دیجیتال	سویدج- کارلای وگل
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین‌ها	۳	۰	۲۰	۱۳۳۰۷	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۳۳۰۷	۳	۰	۲۰		نظریه زبانها و ماشین‌ها	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۲۰	۱۱۰۰۷	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۱۰۰۷	۳	۰	۲۰		الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده
	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال				۵۱۲۵	آزمایشی	تست‌ی و تشریحی	۵۱۲۵					مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی- رحمت اله هوشمند
۲۳	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۱۷۹۰	۳	۰	۳۰		سیگنالها و سیستم‌ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزایانایی، فرزانه شایق بروجنی
۲۴	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۲۰	۱۲۹۲۹	کتاب	تست‌ی و تشریحی	۱۲۹۲۹	۳	۰	۲۰		انتقال داده‌ها	رضائی- پرومند
۲۵	۴۰۳۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۳	۱۲۴۰۶	کتاب	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۲۴۰۶	۰	۱	۳۳		آزمایشگاه شبکه	عباسعلی رضائی، امیرحسین مهاجرزاده

۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۵۳۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۳۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM ۸۰x۸۶	مزیدی، گیلیسی	فدرت سپیدنام	۱۳۹۲	باغانی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		پیام نور	--		

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	واحد	تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
						ت	ع									
۲۹	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۰	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	۰	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشندار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۰	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۰	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۰	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۰	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	۰	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۶۲۶	کتاب	بیباید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۲۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سایهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۰	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۰	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۲۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	۰	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصرآيت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۰	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) وبراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بجهت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	۲۰	۰	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴	۰	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۲	۰	۲۰	۰	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاج-فر-رامین مولاناپور		۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود
۵۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۰	۲۶	۰	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۰	۲۶	۰	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدي همایونیور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	

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			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
				ت	ع	تئوری/علم											
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروزر، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی آقامحسنی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی‌نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۵۷	سیستم‌های نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۲۰	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشغورزلی، سانجیت آرکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--		
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۸۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۸۹	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۱۲۳۸۷	جزوه	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل، زهرا کمال		۱۴۰۱	پیام نور	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه‌نویسی 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.	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۰	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--		
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۸۶۱	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۳۲	تستی و تشریحی	۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۲	بروزه پایانی	۰	۳	۹۶	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--		
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۰	۱	۳۲	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--		
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۶	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسبی، عزیز حنیفی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۷	کتاب	آزمون نرم‌افزار، ویراست پنجم	Paul C. Jorgensen and Byron DeVries	عمران یونسبی	۱۴۰۲	آئی‌نگر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۸	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۷۳	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال(ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--		
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۲۲۰۹۹	مبانی راینش ابری	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۴۵۷	کتاب	راینش ابری(اصول و مفاهیم- جلد اول)	امین نظارات-مهديه معمارزاده- نعیمه محمدکریمی		۱۳۹۷	دیبگران	--		
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۰	برنامه نویسی وب	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۴۶	کتاب	برنامه نویسی وب	عباسعلی رضایی، مصطفی اخوان صفار		۱۴۰۱	پیام نور	--		
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۱	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۰۹	کتاب	راهنمای جامع Fullstack React Native	دوین ابوت، حسین دی حبرده، آنتونی آکومارو، سوفیا شومیکر	فاطمه سادات لواسانی، ریحانه علیزاده	۱۳۹۹	آئی نگر	۲۴۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	--		
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۲	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهرورز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۴	اصول علم ربات	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۲۴۱۲	کتاب	اصول علم ربات	داریوش علیپور، مینوش حیدری		۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۵	کتاب	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد فلی پور علیرضا عبادی تیریزی		۱۳۹۷	شمس دانش	--		
۸۱	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۹۲۸	کتاب	مبانی و روش های داده کاوی	سیده فاطمه نورانی، سیمین فاسمی، جعفر پورامینی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۸۲	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۹۹۷۷	کتاب	مقدمه‌ای بر بازیابی اطلاعات	کریستوفر دی مینگ، پرباکر رگون، هنریک شوتز	هدیه ساجدی، زهرا سادات تقوی، فرناز سادات تقوی		۱۳۹۴	نیاز دانش	۲۷۲۹	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی	۱۲۵۴۵	کتاب	تعامل انسان-کامپیوتر، اصول و شیوه‌ها	جرالد یانگ هیان کیم		۱۴۰۱	پیام نور	--		
۸۴	۴۰۳۱	۱۳۲۲۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۲۱۶	کتاب	Starting an Online Business, ۵th Edition	شانون بیلینو-زول ایلید		۱۳۹۵	dummies	۲۳۲۱	بوک ۱(فصل‌های ۱ تا آخر ۴) مطالعه شود	

	--	آتي نگر	۱۴۰۳	ليلا ملکان-همتا بيداريان	ميشل مالويز-دايانا مالويز	اصول و مبانى طراحي رابط کاربر	کتاب	۱۳۹۲۸	تشریحي		۳۰	۰	۳	طراحي واسط کاربر	۱۳۳۲۱۱۰	۴۰۳۱	۸۵
	--	پيام نور	۱۴۰۰		علي شکیبا، منصوره عشويون، محمد تاري	مبانى امنيت اطلاعات	کتاب	۱۳۴۰۷	تشریحي		۳۰	۰	۳	مبانى امنيت اطلاعات	۱۳۳۲۱۱۲	۴۰۳۱	۸۶

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			نوع منبع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۸۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۱۱۳	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۰	کتاب	۱۲۶۱۶	تستنی و تشریحی	Efraim Turban, Carol Pollard, Gregory Wood			۱۴۰۰	Wiley	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۱۱۴	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	۱۱۷۹۶	تستنی	امیرھوشنگ تاجفر			۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۳۴ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.