

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد	
				ت	ع	تئوری/عمل											
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	تستی و تشریحی	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا ۷ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۲-۳)، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۶۹۴۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۲	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	۱۱۲۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--		
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۱۳۷۲	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۲	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جز بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جز بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۲-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۰	۴۰۳۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمارو احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	تستی و تشریحی	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۲۹	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۲	۴۰۳۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	تستی	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۲	۵۲۳۷	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۲۲	۵۲۳۲	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	۱۱۱۶۷	تستی و تشریحی	آزمایشی	مدار منطقی (وبراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	۸۱۹۵	تستی و تشریحی	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۱۷	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۸	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصادمهندسی	۳	۰	۲۰	۶۶۰۸	تستی و تشریحی	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۲۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۱۹	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۱۲۳۰۷	تستی و تشریحی	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	--		
۲۰	۴۰۳۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۲۰	۱۱۷۹۰	تستی و تشریحی	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--		
۲۱	۴۰۳۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	۱۲۰۴۲	طبق نظر استاد	کتاب	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	هادی محمدی، فاطمه عمرانی، نسیرین طاهرخانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۲	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیطزیست	۲	۰	۱۶	۵۲۳۹	تستی	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	تستی	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	تستی	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	تستی	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.	
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	تستی	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدآرم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۲۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تستی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	تستی	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تستی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	تستی	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۳۱	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	تستی	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--		
۳۲	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	تستی	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها فر- سید محمدحسین راجی	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		

	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹		بحیثی فوزی نویسندگانی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	کتاب	۷۵۵۷	تستی			۱۳	۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۲۰۳۷۸	۴۰۳۲	۳۳
--	----	---	------	--	-----------------------	---	------	------	------	--	--	----	---	---	-------------------------	---------	------	----

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۴	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰			تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳۵	۴۰۲۲	۱۲۲۲۱۷۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تست	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۳۶	۴۰۲۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تست	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۲۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰		تست	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصرآيت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تست	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۹	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تست	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاري		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۰	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تست	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعي از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۱	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تست	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردي ) ویراست دوم	احمد حسين شريفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاده نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۲	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تست	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۳	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تست	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي عزيزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تست	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علي رهبر اسلامي		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تست	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعي از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۶	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶		تست و تشریحی	۱۳۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی					تست و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهي		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶		تست و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عين الله جعفرزاد قمي		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰		تست و تشریحی	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	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۳۳۰۶	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی خراسانی		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰		تست و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴		تست	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهي		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶		تست و تشریحی	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰		تست	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم	Kurose, Ross	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۵۸	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶		تست و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدي همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهائی	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	۲۴		تست و تشریحی	۱۳۴۱۰	کتاب	معماری سرویس گرا: یک طرح کاملا یکپارچه	هادي محمدي، پتر ولکنباخ		۱۳۹۵	سبز رایان گستر	--	
۶۰	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰		تست	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر		۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود
۶۱	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۳۴۷۳	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		تست و تشریحی	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جي اندرسون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی	۲۳۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (از ۲-۵)، فصل ۴ (از ۱-۶)، فصل ۵ (از ۱-۶) و ۷ مطالعه شود.

۶۳	۴۰۳۲	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	اصفهان	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع										
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۲	۰	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۴	کتاب	تجارت و کسب و کار الکترونیک	محمدنقی فقیهی نژاد، علی طائی زاده	-	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور	-	۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	-	۱۳۹۷	آئی نگر	--
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

فصلهای ۱، ۲، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.