

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور		--
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۳ تا ۷۷ و بخش ۲-۱۲)، 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
۳	۴۰۳۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴-۴ و ۴-۴، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۷) مطالعه شود.	۷۰۹
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمارو احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور		--
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۳۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۰	۴۰۳۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۱۱	۴۰۳۲	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور		--
۱۲	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور		--
۱۳	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدآرم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	۴۰۹۱
۱۴	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور		--
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور		--
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور		--
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور		--
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلانه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)		--
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۲۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سایهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف		--
۲۰	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود		--
۲۲	۴۰۳۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف		--
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور		--
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف		--
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف		--
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف		--
۲۷	۴۰۳۲	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)		--
۲۸	۴۰۳۲	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		--

		چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۱۱۹۳۵	تستی		۱۲	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۳۳۳۰۳۹	۴۰۳۲	۳۹
--	--	-------------------------	------	---	------------------------------	---------	-------	------	--	----	---	---	------------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عمل									
۳۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۳	۰	۱۲	۰	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰			۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۴۱۱۷۹	بذافت غیرعامل	۲	۰	۱۲	۰	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارس	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۴۰۵	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ ناچ-فر- رامین مولاناپور	۱۴۰۰	آئی نگر	--	فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۰۴۴	کتاب	تجارت و کسب و کار الکترونیک	محمد تقی فقیهی نژاد، علی طائی زاده		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۲۰	۰	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی اقامحسینی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی نگر	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۶۱۷	کتاب	آزمون نرم افزار، ویراست پنجم	Paul C. Jorgensen and Byron DeVries	عمران یونسی	۱۴۰۲	آئی نگر	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳	۰	۲۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۲۰	۰	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۲۰	۰	۱۱۲۱۵	کتاب	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد قلی پور علیرضا عمادی تیریزی		۱۳۹۷	شمس دانش	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۹۲۸	کتاب	مبانی و روش های داده کاوی	سیده فاطمه نورانی، سیمین فاسمی، جعفر پورامینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۲۵	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۵/۵	۶/۵	۸	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۶	داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	۰	۲۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۷	زبان تخصصی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۸	مهارت های نرم شفلی	۲	۰	۲۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۹	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبان ها و ماشین ها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیک	۳	۰	۲۰	۰	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیک					۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلدا	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	--	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲ و ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۱	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۴۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسین صاعغان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۲	جبرخطی	۳	۰	۲۴	۰	۵۲۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	علامه رضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۴	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۶	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۰	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم)- تجدیدنظرشده	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۸	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۶۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۶۱	طراحی الگوریتم ها	۳	۰	۲۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۶۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۲۰	۰	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۶۳	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	۰	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	ث										
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۴	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	۰	۲۰	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستم های نهفته (با رویکرد سیستم های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشغورزلی، سانجیت آرکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	شرح پیوست
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۶	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	تست	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهی	-	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۷	طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تست و تشریحی	۱۱۲۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو احمد فراهی	-	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۸	طراحی کامپایلرها	۳	۰	۲۰	تست	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	-	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۶۹	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	۰	۲۰	تست و تشریحی	۱۲۴۰۲	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. پرسیمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ تاج فر- رامین مولانا پور	۱۴۰۰	آئی نگر	--	
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۰	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	تست	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۳)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۷۱	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۲	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۳	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۳۰۴۳	کتاب	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	هادی محمدی، فاطمه عمرانی، نسرتین طاهرخانی	-	۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	۲۰	تست و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سید جواد جوادی مقدم، نسیم میرزا بابایی، فرزانه شایق بروجنی	-	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۷۵	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۵	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۶	ایجاد چابک نرم افزار	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۷	مبانی ساخت بازی های رایانه ای	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۸	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۸	برنامه سازی وب	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۹	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۷۹	برنامه سازی موبایل	۳	۰	۲۰	تست و تشریحی	۱۲۴۰۹	کتاب	راهنمای جامع Fullstack React Native	دوین ابوت، حسین دی جبرده، آنتونی آکومازو، سوفیا شومیکر	فاطمه سادات لواسانی، ریحانه علیزاده	۱۳۹۹	آئی نگر	۲۴۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۰	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۱	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۱	کارآفرینی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۲	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۲	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۳	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۳	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۴	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۴	انتقال داده ها	۳	۰	۲۰	تست و تشریحی	۱۲۹۲۹	کتاب	انتقال داده ها	رضائی- برومند	-	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۸۵	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۵	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۶	۴۰۳۲	۱۳۲۲۱۸۶	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	