

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۳۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست		
															ت	ع	تئوری/عمل
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--			
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، 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		
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۸	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.		
۴	۴۰۴۲	۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	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.		
۵	۴۰۴۲	۱۱۳۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۷-۱۰) مطالعه شود.		
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--			
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرئضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۴۰۲	پیام نور	--			
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۱۳۳۱۸	کتاب	آمار و احتمالات مهندسی - ویراست دوم (رشته کامپیوتر)	پرویز نصیری		۱۴۰۴	پیام نور	--			
۹	۴۰۴۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--			
۱۰	۴۰۴۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--			
۱۱	۴۰۴۲	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	۱۳۳۱۰	کتاب	مهارت های زندگی دانشجویی	بهمن زندی - محمد رضا سرمدی -حسین زارع-بهاره عزیزبی نژاد		۱۴۰۴	دانشگاه پیام نور	--			
۱۲	۴۰۴۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--			
۱۳	۴۰۴۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.		
۱۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--			
۱۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۳۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--			
۱۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--			
۱۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۳۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--			
۱۸	۴۰۴۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۳۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--			
۱۹	۴۰۴۲	۱۳۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۴۰۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--			
۲۰	۴۰۴۲	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسنده کتابی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--			
۲۱	۴۰۴۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاب موجود	--			
۲۲	۴۰۴۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--			
۲۳	۴۰۴۲	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--			
۲۴	۴۰۴۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--			
۲۵	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۳۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--			
۲۶	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--			
۲۷	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۲۷	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)	--			

	--	نشر معارف	۱۴۰۱	محمدعلي رضايي اصفهاني- علي نصيري- ابراهيم كلانتري- عبدالکریم بهجت پور- عليرضا کمالی	تفسير موضوعي قرآن کریم	کتاب	۱۲۵۵۲	تستتي		۱۲	۰	۲	تفسيرموضوعي قرآن	۱۳۳۳۰۲۸	۴۰۴۲	۲۸
	--	نشر معارف	۱۴۰۲	محمد داودي	اخلاق اسلامي(مياني و مفاهيم)	کتاب	۱۳۰۹۶	تستتي		۱۲	۰	۲	اخلاق اسلامي(مياني و مفاهيم)	۱۳۳۳۰۲۹	۴۰۴۲	۲۹

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	شرح پیوست
				ع	ث											
۳۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	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	تستی	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		تستی	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۴۱۱۷۹	بذافتد غیرعامل	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاج‌فر-رامین مولاناپور		۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۰۵	کتاب	مهندسی نرم‌افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیرهوشنگ تاج‌فر- رامین مولاناپور	۱۴۰۰	آئی نگر	۲۷۵۷	فصل‌های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۴	کتاب	تجارت و کسب و کار الکترونیک	محمدتقی فقیهی نژاد، علی طائی زاده		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروزر، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی‌افامحسینی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی‌نگر	۸۰۵	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		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۷	کتاب	آزمون نرم‌افزار، ویراست پنجم	Paul C. Jorgensen and Byron DeVries	عمران یونسی	۱۴۰۲	آئی‌نگر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۱۵۹	کتاب	رایانش ابری	ساندپ بهوومیک	رامین مولاناپور، محسن نیک‌رای	۱۴۰۲	آئی‌نگر	۴۱۳۰	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۲۰ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۵	کتاب	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد قلی‌پور علیرضا عیادی‌تیریزی		۱۳۹۷	شمس دانش	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۹۲۸	کتاب	مبانی و روش های داده کاوی	سیده فاطمه نورانی، سیمین قاسمی، جعفر پورامینی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۲۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۳	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۵	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۳	۰/۵	۶/۵	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۶	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۷	زبان تخصصی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصرايت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۸	مهارت های نرم شغلی	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۴۹	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیک	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت اله هوشمند		۱۴۰۲	پیام نور	۷۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۰	مدارهای الکتریکی و الکترونیک				تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعسقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۸۶۱	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۱	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۷۲	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال(ویرایش دوم)	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۲	جبرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	علامه‌رضا میرزاکریمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۰۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی				تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۴	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۱۲۳۸۷	جزوه	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی‌اصل، زهرا کمال		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۵	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه‌نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۶	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۲	آزمایشی	ساختمان‌های گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری قمیونانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم)- تجدیدنظرشده	داود کریم زادگان‌مقدم-فریا رحمانیان		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۸	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی‌چهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۱۵۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	

	--	-	١٣٠٠	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	٧٥٢٢	طبق نظر استاد	٣٢		١	٠	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	١٣٢٢١٦٠	٤٠٤٢	٦١
	--	پیام نور	١٣٩٢		جعفر تنها- احمد فراهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آزمایشی	٥٢٩٠	تستی و تشریحی		٢٤	٠	٣	طراحی الگوریتم ها	١٣٢٢١٦١	٤٠٤٢	٦٢

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 منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/علم								
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۲	هوش مصنوعی	۲	۰	۲۰	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهرز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	۱۱۲۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام خری- سیدسعید آیت	بیمار نور	۱۳۹۷	پیام نور	--
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۴	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	۰	۲۰	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	۱۳۹۸	نیاز دانش	۸۰۴
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۷	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۶	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	بیمار نور	۱۴۰۳	پیام نور	--
۶۸	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۷	طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی	بیمار نور	۱۳۹۷	پیام نور	--
۶۹	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۸	طراحی کامپایلرها	۳	۰	۲۰	۵۱۷۸	کتاب	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	بیمار نور	۱۳۹۱	پیام نور	--
۷۰	۴۰۴۲	۱۳۳۱۶۹	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	۰	۲۰	۱۲۴۰۴	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ تاج فر- رامین مولانایور	۱۴۰۰	آتی نگر	--
۷۱	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۰	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۴۰۳	پیام نور	۲۹۲۹
۷۲	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۳	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۲	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	۰	۲۶	۱۲۱۵۸	کتاب	امنیت اطلاعات و شبکه SECURITY+	احسان امجدی بیگوند	دیبگران تهران	۱۴۰۱	دیبگران تهران	--
۷۴	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	۱۲۰۴۳	کتاب	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	هادی محمدی، فاطمه عمرانی، نسیرین طاهرخانی	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--
۷۵	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۴۰۴	پیام نور	--
۷۶	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۵	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۷	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۶	ایجاد چابک نرم افزار	۳	۰	۲۰	۱۲۱۷۳	کتاب	مدیریت پروژه چابک	مارک سسی لیتون، استیون ج. آسترملر، دین ج کینستون	سیده صفیه سیادت، رامین مولانایور	۱۴۰۳	آتی نگر	۸۰۵
۷۸	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۷	مبانی ساخت بازی های رایانه ای	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۹	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۸	برنامه سازی وب	۳	۰	۲۰	۱۲۱۷۴	کتاب	JavaScript All-in-One For Dummies	Chris Minnick	John Wiley & Sons, Inc	۱۴۰۱	John Wiley & Sons, Inc	۴۱۴۴
۸۰	۴۰۴۲	۱۳۳۱۷۹	برنامه سازی موبایل	۳	۰	۲۰	۱۲۴۰۹	کتاب	راهنمای جامع Fullstack React Native	دوین ایوت، حسین دی جبرده، آنتونی آکومارو، سوفیا شومیکر	فاطمه سادات لوسانی، ریحانه علیزاده	۱۳۹۹	آتی نگر	۲۴۹۴
۸۱	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۰	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۲	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۱	کارآفرینی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۳	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۲	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۴	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۲	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۳	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۵	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۴	انتقال داده ها	۲	۰	۲۰	۱۲۹۲۹	کتاب	انتقال داده ها	رضائی- برومند	بیمار نور	۱۴۰۳	پیام نور	--
۸۶	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۵	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۷	۴۰۴۲	۱۳۳۱۸۶	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

شرح پیوست

فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود

فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

فصلهای ۱، ۲ و ۳ (از ابتدا تا پایان صفحه ۲۳۹)

فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.