

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت ع	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۰۹۴	مداخلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	مداخلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲	۴۰۲۱	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 ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۴۰۲۱	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	۱۰۰۸ فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۲	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۶	۴۰۲۱	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.
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوالکافمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، فصل ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۴۰۲۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	مئون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۹	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسمانه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۰	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسمانه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسمانه	اصول طراحی کامپیایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۲	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری		۱۳۸۹	پیام نور	--
۱۳	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۰۹۱	جزوه	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۴۰۲۱	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۱۵	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	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 ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۳۷	مئون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم رادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۷	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم)- تجدیدنظرشده	داود کریم رادگان مقدم-فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--
۱۸	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزارا	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۴	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ ناچ-فر- رامین مولاناپور	۱۴۰۰	آئی نگر	--
۲۰	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	۰	۲۷	تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سویج- کارلای وگل	احمد فراهی و رامین مولاناپور	۱۳۹۲	آئی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۲۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشین ها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	--
۲۲	۴۰۲۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صمدی - علی ولی راده	امیرکبیر	۱۳۹۶	۳۱۵۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالت) مطالعه شود	
۴۰۲۱	۱۱۱۵۲۰۳	الکترونیک دیجیتال					تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی- رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	۶۹۲ فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۲۳	۴۰۲۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۳۹۷	۳۷۴۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۲-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۵-۸) و ۹ (به جزء بخشهای ۵-۹، ۷-۵، ۹-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.	
۲۴	۴۰۲۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۲۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی پرومندزاده		۱۳۹۷	پیام نور	۳۷۴۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۲-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۵-۸) و ۹ (به جزء بخشهای ۵-۹، ۷-۵، ۹-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.
۲۵	۴۰۲۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۳۴۰۶	کتاب	آزمایشگاه شبکه	عباسعلی رضائی، امیرحسین مهاجرزاده		۱۴۰۰	پیام نور	--
۲۶	۴۰۲۱	۱۱۱۵۳۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۲۴۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM A۰X۸۶	مزدی، گیلسمی	قدرت سپیدنام	۱۳۹۲	باغانی	۷۹۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۲۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسمانه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	جاب دانشگاه	--
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۳ مطالعه شود.	
۳۱	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۲	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۳	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۴	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۲\_ مهندسی کامپیوتر

رشته : ۱۷\_ مهندسی کامپیوتر

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	نوع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۴۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۳۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسراکائی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۲۰۸۸۹	آرشیهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآبت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلاشری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد مصینی خرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۳۴	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرھوشنگ ناخ-فر-رامین مولانابور		۱۴۰۰	پیام نور	۳۶۷۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم‌های عامل	الهام جری- سیدسعید آبت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۱۳	شکبه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	تستی	۹۷۵۳	آزمایشی	شکبه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross		۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۵-۲) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور		۱۳۹۲	شیخ‌بهائی	۳۹۲۷	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۹	کارآموزی	۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۴۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۵	جزوه	تجارت الکترونیکی(جزوه)	محمدتقی فقیهی‌نژاد		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مؤنور و غیره	مانده حاجی‌اف‌محسنی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی‌نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرنگومار سه شیا	نیاز دانش	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۳۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰		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	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۱۳۳۸۷	جزوه	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی‌اصل، رهرا کمال		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۳۶	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.
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۹۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۴۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آبت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۳۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۷۱

ترم اعمال قانون :۳۹۷۱

کلیه صفحات ( ۳صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳:۴۳ - ۱۳:۴۳/۰۵/۱۴۰۲

صفحه : ۲ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۹۲		مدارهای الکتریکی و الکترونیک	۰	۱		تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب		میانی الکترونیک جلد۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۸۶۱	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۹۳		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیک	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۲۹	منون آزمایشگاهی		آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۰	۱۳۳۲۰۹۴	۴۰۲۱	پروژه پایانی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۷۱	۱۳۳۲۰۹۵	۴۰۲۱	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۷۲	۱۳۳۲۰۹۶	۴۰۲۱	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۱۵۲۱	آزمایشی		زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسبی، عزیز حبیقی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۱۳۳۲۰۹۷	۴۰۲۱	آزمون نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۷	کتاب		آزمون نرم افزار، ویراست پنجم	Paul C. Jorgensen and Byron DeVries	عمران یونسبی	۱۴۰۲	آتی نگر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۳۲۰۹۸	۴۰۲۱	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۷۲	کتاب		طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)	حسین صابغیان بیدگلی		۱۳۹۸	جنگل	--	
۷۵	۱۳۳۲۰۹۹	۴۰۲۱	میانی رایانش ابری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۷	کتاب		رایانش ابری(اصول و مفاهیم- جلد اول)	امین نظارات-مهدیه معمارزاده-نعیمه محمدکریمی		۱۳۹۷	دیارگران	--	
۷۶	۱۳۳۲۱۰۰	۴۰۲۱	برنامه نویسی وب	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۲۶	کتاب		برنامه نویسی وب	عباسعلی رضایی، مصطفی اخوان صفار		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۷	۱۳۳۲۱۰۱	۴۰۲۱	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۰۹	کتاب		راهنمای جامع Fullstack React Native	دوبن ابوت، حسین دی جرده، آنسوئی اکومارو، سوفیا شومیکر	فاطمه سادات لولاسانی، ریحانه علیزاده	۱۳۹۹	آتی نگر	۳۴۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۸	۱۳۳۲۱۰۲	۴۰۲۱	میانی اینترنت اشیا	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب		میانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضی		۱۳۹۷	آتی نگر	--	
۷۹	۱۳۳۲۱۰۳	۴۰۲۱	میانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۰۸	کتاب		هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و مطالعه شود.
۸۰	۱۳۳۲۱۰۴	۴۰۲۱	اصول علم ربات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۲۳۱۲	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.
۸۱	۱۳۳۲۱۰۵	۴۰۲۱	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۵	کتاب		اصول علم بیوانفورماتیک	محمد فلی پور علیرضا عبادی تیریزی		۱۳۹۷	شمس دانش	--	
۸۲	۱۳۳۲۱۰۶	۴۰۲۱	داده کاوی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۶	کتاب		داده کاوی، مفاهیم و تکنیک ها (ویراست سوم)	ژیلاوی هان، میشلین کمبر، ژان پی	مهدی اسماعیلی	۱۳۹۴	نیار دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۳	۱۳۳۲۱۰۷	۴۰۲۱	بازیابی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۷۷	کتاب		مقدمه ای بر بازیابی اطلاعات	کریستوفر دی منینگ، بریاکر رگون، هنریک شونز	هدیه ساجدی، زهرا سادات تقوی، فرناز سادات تقوی	۱۳۹۴	نیار دانش	۳۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۲۰ مطالعه شود.
۸۴	۱۳۳۲۱۰۸	۴۰۲۱	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی	۱۲۵۲۵	کتاب		تعامل انسان- کامپیوتر، اصول و شیوه ها	جرالد بانگ هیان کیم		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۸۵	۱۳۳۲۱۰۹	۴۰۲۱	توسعه کسب و کار نوا	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۲۱۶	کتاب		Starting an Online Business, ۵th Edition	شانون بلیو-زول ایلید		۱۳۹۵	dummies	۲۳۴۱	بوک ۱ (فصل های ۱ تا آخر ۶) و بوک ۲ (فصل های ۱ تا آخر ۴) مطالعه شود
۸۶	۱۳۳۲۱۱۰	۴۰۲۱	طراحی واسط کاربر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۳۱۲	کتاب		Designing with the Mind in Mind Second Edition	جف جانسون		۱۳۹۲	Elsevier	--	
۸۷	۱۳۳۲۱۱۲	۴۰۲۱	میانی امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۳۳۰۷	کتاب		میانی امنیت اطلاعات	علی شکبیا، منصوره عشوریون، محمد تارک		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۸۸	۱۳۳۲۱۱۳	۴۰۲۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۱۶	کتاب		Information Technology for Management: Driving Digital Transformation to Increase Local and Global Performance, Growth and Sustainability (۱۳th Edition)	Efraim Turban, Carol Pollard, Gregory Wood		۱۴۰۰	Wiley	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۹	۱۳۳۲۱۱۴	۴۰۲۱	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۱۱۷۹۶	آزمایشی		اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امبرهوشنگ تاج فر		۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود