

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

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/عمل										
۱	۴۰۳۳	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۲۴	تستی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نازلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	۱۳۰۹	اثبات قضایا حذف شود.
۲	۴۰۳۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۳ تا ۷۷ و 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	۴۰۳۳	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	۴۰۳۳	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۳	۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.
۶	۴۰۳۳	۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۳	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۳۳	۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۳	۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۳۳	۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۲۴	تستی	۱۱۳۰۹	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته (تجدید نظر شده-ویراست دوم)	محمد علی سرلک، حسن فرانی		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۳	۱۱۵۱۲۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۳۳	۱۱۵۱۳۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	تستی	۵۲۳۳	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توریان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز ورتب	حمیدرضا ریاحی- پوریا فطره نبی- مهدیه توفیقی- حسین صامعی	۱۳۹۱	پیام نور	۶۵۶	فصل ۵ حذف شود.
۱۲	۴۰۳۳	۱۱۵۱۳۷	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۱۳	۴۰۳۳	۱۱۵۱۳۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی 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.
۱۴	۴۰۳۳	۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۵۷۹	کتاب	معماری کامپیوتر	مصطفی برومندزاده، محمد معینی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	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
۲۰	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۴	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ ناچفر- رامین مولاناپور	۱۴۰۰	آئی نگر	--	
۲۲	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۳۹	فصل های ۱، ۲ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۲-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۲۳	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۱۳۰۴۳	کتاب	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	هادی محمدی، فاطمه عمرانی، نسرين طاهرخانی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۲۴	۴۰۳۳	۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرکی- سید سعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۵	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد دوم	روجر اس. پرسمن، بروس آر. ماکسیم	امیر هوشنگ ناچفر- رامین مولاناپور	۱۴۰۰	آئی نگر	۳۷۵۷	فصل های ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۲۷ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۹	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری ۲	نسرين علي شيرواني		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۲۷	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	۰	۲۷	تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سوین- کارلای وگل	احمد فراهی و رامین مولاناپور	۱۳۹۳	آئی نگر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۹	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر	بهروز قلبي زاده	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	--	
۳۰	۴۰۳۳	۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

	--	پیام نور	۱۴۰۰	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	کتاب	۱۳۳۰۷	نسنی و تشریحی		۳۰	۰	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴۰۳۲	۳۱
	--	پیام نور	۱۳۹۶	عادل آذر	تحقیق در عملیات ۱	کتاب	۴۹۶۹	نسنی و تشریحی		۲۰	۰	۳	تحقیق در عملیات	۱۱۱۵۱۵۸	۴۰۳۲	۳۲
	--	موجك	۱۳۹۵	علینقیان-ایزدبخش-زرین بال	مقدمه آی بر شبیه سازی سیستم های گسسته	کتاب	۸۹۵۹	نسنی و تشریحی		۳۰	۰	۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱۱۱۵۱۵۹	۴۰۳۲	۳۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

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
				ت	ع	ث											
۳۴	۴۰۳۲	۱۱۱۵۲۴۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	۱۰	۲۲	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۱۱۷۰۷۶	آمارواحتمالات کاربردی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۷	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	--	
۳۸	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۳۲	۱۲۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۰	۱۲		تستی	۵۱۰۸	کتاب	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۵۰	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	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۳۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰		تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصرايت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۴	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفارکی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۷	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)	--	
۵۷	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۸	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستی	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	--	
۵۹	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۴۲	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۱	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۷۸۲	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضایی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۱۲۰۴۴	کتاب	تجارت و کسب و کار الکترونیک	محمدتقی فقیهی نژاد، علی طابانی زاده		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۳	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳	۰	۲۰		تستی	۵۲۳۵	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت ۲ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توریان- دورونی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز وترپ	حمیدرضا ریاحی-یوریا فطره نبی-مهديه	۱۳۹۲	پیام نور	--	

				نوفیقي-حسین صامعی														
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالت) مطالعه شود	۲۱۵۱	امیرکبیر	۱۳۹۶	مهدي صديقي - علي ولي زاده	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	کتاب	۱۱۰۰۷	تستی و تشریحی	۲۰	۰	۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	۱۵۱۱۰۰۵	۴۰۳۳	۶۴			

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

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											
	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال				تستنی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند			۱۳۹۰	پیام نور	۶۹۲	
۶۵	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۰	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۶	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نودفناوری اطلاعات	۳	۰	۰	۲۰	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری			۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۶۷	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۰	۱	۰	۱۶	۷۱۳۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی			۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	۰	۳۰	۵۲۳۴	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال(جلد دوم)	افرایم توریان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی-پوریا فطره نبی-مهديه توفیقی-حسین صامعی			۱۳۸۹	پیام نور	۶۶۱
۶۹	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۳۱	کارآموزی	۰	۰	۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۰	۴۰۳۳	۱۵۱۲۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۰	۲۰	۱۲۱۲۲	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر-رامین مولاناپور			۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	
۷۱	۴۰۳۳	۱۵۱۲۰۰۲	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	۰	۲۰	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر			۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	

شرح پیوست

فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.

شرح کد

پیوست

سال انتشار

مترجم

نویسنده

عنوان

نوع منبع

شماره منبع

نوع آزمون

تعداد ساع

واحد

نام درس

شماره درس

ترم تحصیل

ردیف