

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱- علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۵- کامپیوتر  
رشته: ۱۲- مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۱۳:۳۳ - ۱۴۰۰/۰۶/۱۰  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۳۴		۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.	۱۳۰۹
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۷۷ و ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۳۵)، 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	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۰۰۸
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۲	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴		۵۳۸۸	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
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴		۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۵)، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۱۰ و ۱۱ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.	۷۰۹
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۴		۱۱۳۰۹	آزمایشی	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته (تجدید نظر شده-ویراست دوم)	محمد علی سرلک، حسن فرانی		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۴		۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۸۰۸
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۳۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		۵۳۲۴	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افراهم توریان- دوروتی لیدنر- افراهم مک لین- جیمز ورتب	حمیدرضا ریاحی-پوریا فطره نبی-مهدیه توفیقی-حسین صامعی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.	۶۵۶
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۳۷	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴		۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.	۷۵۹
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۳۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدید نظر شده)	داود کریم زادگان-مقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختار داده ها	۳	۰	۳۶		۸۱۹۵	آزمایشی	ساختار داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو		۱۳۹۴	خراسان (باغانی)	فصل های ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	۳۹۲۱
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰		۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود	۳۶۵۰
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱		۳۲	۵۳۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۳۰		۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرنژاد قمی- محرابی	۱۳۹۳	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰		۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان-مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	۳۹۲۹
۲۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱		۳۲	۱۱۳۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد ناری- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۳۲۸۳
۲۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰		۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرنژاد قمی- محرابی	۱۳۹۳	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۳۱ مطالعه شود.	۳۴۰
۲۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳	۰	۳۰		۹۹۶۹	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری ۲	نسرن علی-شیروانی		۱۳۹۴	پیام نور	--	--
۲۷	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۳۲	۵۳۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان-مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	۰	۳۷		۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	احمد فراهی و رامین مولانابور		۱۳۹۳	آنی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۶
۲۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰		۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	--	--
۳۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰		۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتز نورویگ		۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۷۹
۳۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار		۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۳۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۸	تحقیق در عملیات	۳	۰	۳۰		۴۹۶۹	درسنامه	تحقیق در عملیات ۱	عادل آذر		۱۳۹۶	پیام نور	--	--
۳۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰		۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علیقنایان-ایزدبخش-زربین بال		۱۳۹۵	موجک	--	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۲۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۳۲۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	۱۰	۳۲	۱۰۷۳۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۱۷۰۷۶	آمار واحتمالات کاربردی	۳	۰	۳۴		۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		۵۳۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱			۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱			۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۰	۱۲		۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۴	۰	۱۲		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰		۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخانی- سید ناصریات- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جواد- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدي احمدپور، علي مهدي فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۲	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۰	۳۰		۶۷۸۳	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۰		۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	آئی نگر	--	
۶۴	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۲	مهندسی فناوری اطلاعات ۳	۳	۰	۳۰		۵۳۳۵	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۲ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرايم توريان- دوروتي ليدنز- افرايم مک لین- جیمز وترپ		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰		۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدي صديقي - علي ولي زاده		۱۳۹۶	اميرکبير	۳۱۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتداي ۴-مدارهای سه حالت) مطالعه شود
	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال					۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی								
۶۶	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	شرح پیوست
۶۷	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۲۵۱	کتاب	میانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضی		۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۰	۱		۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه اسماعیل صیدی		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۹	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	۳۰	۵۳۳۴	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال(جلد دوم)	افرایم نوربان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی- پوریا قطره نبی- مهدیه توفیقی- حسین صامعی	۱۳۸۹	پیام نور	۶۶۱	فصل ۶ حذف شود.
۷۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۳۱	کارآموزی	۰	۰		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۳۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۳۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر- رامین مولانابور		۱۴۰۰	پیام نور	۳۶۷۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۷۲	۴۰۰۱	۱۵۱۳۰۰۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر		۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۳۴	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود