

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعت عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۳۴		تستی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نازلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۲)، 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
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۲۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲		طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲		طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۳۰۹	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته (تجدید نظر شده-ویراست دوم)	محمد علی سرلک، حسن فراتی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		تستی	۵۲۳۲	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افراین توریان- دوروتی لیدرن- افراین مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی-پوریا قطره نبی-مهدیه توفیقی-حسین صامعی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۷	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان-مقدم-فریا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۴	۲۰۱۵	خراسان (باغانی)	فصل های ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۳۹۶	۲۰۱۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۵۲۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرنژاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰		تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose , Ross	داود کریم زادگان-مقدم	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تازی- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفرنژاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۱ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۹۹۶۹	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری ۲	نسرین علی شیریوانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان-مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چند رسانه ای	۳	۰	۳۷		تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سویج- کارلا ری وگل	احمد فراهی و رامین مولانایور	۱۳۹۲	۲۰۱۴	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر		۱۳۹۵	۲۰۱۶	دانشگاه صنعتی شریف	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	شرح پیوست
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رہبانی نوین)	استوارت راسل و پینر نورویگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو	پیام نور
۳۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۸	تحقیق در عملیات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۶۹	کتاب	تحقیق در عملیات ۱	عادل آذر	پیام نور
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علینقیان-ایزدخس-زرین بال	موجک
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۴۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱۰	۲۲	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	پیام نور
۳۵	۴۰۰۲	۱۱۱۷۰۷۶	آمار و احتمالات کاربردی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درستنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری	پیام نور
۳۶	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درستنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	پیام نور
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	چاپ دانشگاه پیام نور
۳۸	۴۰۰۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درستنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۰	۱۲	تستی	۵۱۰۸	کتاب	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی	پیام نور
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	یحیی فوزی نویسگرانی	چاپ دانشگاه پیام نور
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	سمت
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- خانم صادقی زیاری	دانشگاه پیام نور
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰	تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرائت- احمد فراهی	پیام نور
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	چاپ دانشگاه پیام نور
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی عزیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	چاپ دانشگاه پیام نور
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه پیام نور
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	چاپ دانشگاه پیام نور
۶۲	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۳	کتاب	مهندسی اینترنت و ویراست دوم	عباسعلی رضائی	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیک با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور	آبی نگر

## 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 ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۴	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۳	۳	۰	۳۰	۵۳۲۵	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت ۳ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توریان- دورونی لیدر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی- پوریا قطره نبی- مهدیه توفیقی- حسین صامعی	۱۳۹۳	۲۰۱۳	پیام نور	
۶۵	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	۲۰۱۷	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴- مدارهای سه حالت) مطالعه شود
	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال				۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
							۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۶	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶									
۶۷	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نودفناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آتی نگر	
۶۸	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی پگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	پیام نور	
۶۹	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	۳۰	۵۳۲۴	کتاب	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال(جلد دوم)	افرایم توریان- دورونی لیدر- افرایم مک لین- جیمز وترب	حمیدرضا ریاحی- پوریا قطره نبی- مهدیه توفیقی- حسین صامعی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.
۷۰	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۲۱	کارآموزی	۰	۰		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۱	۴۰۰۳	۱۵۱۳۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۳۱۳۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر- رامین مولاناپور		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۷۲	۴۰۰۳	۱۵۱۳۰۰۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیرهوشنگ تاجفر		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود