

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر  
رشته: ۱۷- مهندسی کامپیوتر

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۳	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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
۲	۴۰۰۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳	۴۰۰۳	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	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۵	۴۰۰۳	۱۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶	۴۰۰۳	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۳	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۴)، 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 ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۳	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۹	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	برویز نصیری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیایلر	۳	۰	۳۰		تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپیایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۰۹۱	جزوه	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدی عظیمی پور		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۳	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفر نژاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۳۱ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۳۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفر نژاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳	۰	۲۷		تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سویج- کارلای وگل	احمد فراهی و رامین مولانایور	۱۳۹۳	۲۰۱۴	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۰۳	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشین ها	امید جلیلیان، حسن ختن لو		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۲۲	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	۲۰۱۷	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالت) مطالعه شود
	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال					تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزا بابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۲۴	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۳۲۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تارک- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۰۳	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۲۲۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM A۰x۸۶	مزیدی، گیلیسپی	قدرت سپیدنام	۱۳۹۲	۲۰۱۳	باغانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۰۳	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۳	۱۳۱۱۴۱۰	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	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۳	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۷۱

ترم اعمال قانون :۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعت عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۰۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۲	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۳	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۶	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکنویان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۳۸	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۳۹	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰		تستی	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرایت- احمد فراهی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهررا اسلامی فرد		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۴۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:میانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	
۵۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)		۱۳۹۶	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۱۵-۲)، ۳(تا آخر ۳-۴)، ۴(تا آخر ۴-۵) و ۵(تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۳۴		تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰		تستی	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیرحوشنگ تاج-فر-رامین مولانابور		۱۳۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود
۵۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم‌های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۵۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	Daoud Kurose, Ross	داود کریمزادگانمقدم	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) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ‌بهائی	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	کارآموزی	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولانابور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	آتی نگر	
۶۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۱	میانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	میانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی‌آقامحسنی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	آتی‌نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

## 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 درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۰۰۵	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات پی درنگ)	سیدامیر اصفری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	۲۰۰۸	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کمال محمدی اصل	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی				تستی و تشریحی	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	برنامه‌نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۲۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۴	پروژه پایانی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۶	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۱۵۲۱	زبان های برنامه سازی	حبیب ابرذخواه، عمران یونسبی، عزیز حنیفی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۱	آزمون نرم‌افزار	سیدامیر اصفری- گلنوش عیانی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	نیاز دانش	
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۸	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جنگل	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۹۹	مبانی راینش ابری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۴۵۷	راینش ابری (اصول و مفاهیم- جلد اول)	امین نظارات- مهدیه معمارزاده- نغمه محمدکریمی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دیارگران	
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۰	برنامه نویسی وب	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۳	آموزش کاربردی PHPV	استیو پرینیم	۱۳۹۶	۲۰۱۷	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۱	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۴	اندروید برای برنامه نویسان	پاول دابتل- هاروی دابتل- الکساندر والد- کامران سیروسیان	۱۳۹۶	۲۰۱۷	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	۱۳۹۷	۲۰۱۸	آبی نگر	
۷۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	هوش مصنوعی (رہیافتی نوبن)	استوارت راسل و پیتز نورویگ	۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۴	اصول علم ربات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۹۸	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	۱۳۹۶	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۵	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد قلی‌پور علیرضا عبادی‌نیریزی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	شمس دانش	
۸۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۶	داده‌کاوی، مفاهیم و تکنیک‌ها (ویراست سوم)	زیاوی هان، میشلین کمبر، ژان پی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۷۷	مقدمه‌ای بر بازیابی اطلاعات	کریستوفر دی منینگ، پرباکر رگون، هنریک شوتزه	۱۳۹۴	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۲۰ مطالعه شود
۸۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	۳۴	تستی	۹۵۸۰	Human Computer Interaction Fundamentals and Practice	Gerard Jounghyun Kim	۱۳۹۳	۲۰۱۵	CRC Press	
۸۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۲۱۶	Starting an Online Business. ۵th Edition	شانون بلیو-زول ایلید	۱۳۹۵	۲۰۱۷	dummies	بوک ۱ (فصل‌های ۱ تا آخر ۴) مطالعه شود
۸۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۱۰	طراحی واسط کاربر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۲۱۲	Designing with the Mind in Mind Second Edition	جف جانسون	۱۳۹۲	۲۰۱۴	Elsevier	
۸۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۱۲	مبانی امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۶۳	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	۲۰۱۶	ویبا	
۸۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۱۳	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۰۳۳	Information Technology For Management. Improving Strategic and Operational Performance. ۸th Edition	توربان-ولونینو	۱۳۸۹	۲۰۱۱	John Wiley & Sons	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۱۱۴	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۷۹۶	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاجفر	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام‌نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود