

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۱- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۱۳:۴۶ - ۱۴۰۰/۰۶/۱۰

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	شماره عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴		آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۳		آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶		آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، 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
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۲۴		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.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۳		آزمایشی	ریاضیات گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (به جزء ۳-۷) مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸		آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲		آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱		۵۱۸۸	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵		درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۳۰	۸۰۳۷		کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهابی	۳۳۷۱	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل)، ۶ (به جزء قضیه میلر تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۰	۱		۵۱۳۹	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۲	۰	۱		۵۲۸۲	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۲	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸		درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۵۲۳۷	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷		آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	۸۱۹۵		آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	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	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۶۸۷۶		کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پیتز لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۳	نص	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷		کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده		۱۳۹۶	امیرکبیر	۳۱۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالت) مطالعه شود
	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال				۵۱۲۵		آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰		کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزاییبابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱		۷۵۴۳	۳۲	فاد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	۱۱۲۳۰		آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی-مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	پیام نور	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۰	۱۰۳۵۸		آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۱۱۲۰۷	۳۲	کتاب	نصب و راه اندازی سروس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تازی- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۲۲۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹		درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰		آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸		کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۱۳۴۱۱	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.
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷		درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۵۰۷۷	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۴۹۸۲	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۵۰۷۷	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	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		--
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکائی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود		--
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت		--
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور		--
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰		۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور		--
۴۲	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		--
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		۱۱۹۲۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	برنامه سازی پیشرفته بدون منبع	احمد فراهی	-	۱۳۰۰			--
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۳	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 و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	نیز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر ۱۵)، ۴ (تا آخر ۲۰)، ۴ (تا آخر ۱۰-۱) و ۵ (تا آخر ۲-۵)	۲۹۲۴
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		--
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰		۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	۷۸۸
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴		۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور		--
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		۱۱۲۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور		--
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		۹۷۵۳	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم Kurose, Ross		۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، ۴ (از اول فصل تا آخر ۲-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	۲۹۲۹
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶		۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی هامونپور		۱۳۹۴	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود	۲۹۲۷
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۲	جنگل		--
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تازی	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۱-۶)، ۴ (۴-۱)، ۴ (۴-۲)، ۴ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود.	۳۳۸۱
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰		۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی( رهیا فنی نوی)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۰	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۲	مهندسی اینترنت	۰	۳		۳۰	۶۷۸۳		کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۴	امنیت سیستمهای پایه	۰	۳		۳۰	۱۰۶۹۵		کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی		۱۳۹۵	پندار پارس	۳۹۳۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۵	امنیت شبکه	۰	۳		۳۰	۹۹۶۲		کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	وبنا	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۰	۳		۳۴	۹۹۷۳		کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد		۱۳۹۵	وبنا	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۹	کارآموزی	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۰	پروژه معماری کامپیوتر	۰	۲		۹۶	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۰	۳		۳۴	۱۱۳۱۹		آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۰	۳		۳۰	۱۰۶۹۶		کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونور و غیره	مائده حاجی اقامحسینی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی نگار	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینانی کامپیوتر	۰	۳		۳۰	۹۴۵۱		کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر		۱۳۹۴	ایلار	--	
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۰	۳		۳۴	۵۲۹۲		آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رباتیک	۰	۳		۳۴	۵۹۹۸		کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۰	۳		۳۰	۸۰۰۵		کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرئکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۰	۳		۳۰	۹۵۷۵		کتاب	شبکه های بی سیم	ولیاام استالینگر	سیدامیر اصغری - احسان آریانپایان	۱۳۹۴	نیاز دانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۰	۳		۳۴	۱۱۲۵۱		کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگار	--	
۷۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶	۷۵۴۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	