

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۰- مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

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: ۱۳:۴۴ - ۱۴۰۰/۰۶/۱۰  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	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 ۲۴۷ 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	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۳-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱			دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۶۶	امارواحتتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴		درسنامه	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱			آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰		درسنامه	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳			فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱			متون آزمایشگاهی	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱			متون آزمایشگاهی	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		آزمایشی	داود کریم زادگان مقدم-فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		آزمایشی	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		آزمایشی	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		کتاب	جعفر تنها- محمد پینر لینز		۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		کتاب	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزازابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰		آزمایشی	عباسعلی رضایی-مصطفی برومندزاده		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱			کتاب	محمد تارک- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		درسنامه	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		آزمایشی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		کتاب	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		کتاب	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		درسنامه	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱			آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱			آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱			آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱			آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		آزمایشی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			کتاب	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	

## 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	شماره عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۶	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱		کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۷	۴۰۰۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹		آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۰۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱		جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۳۹	۴۰۰۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰	۵۲۱۵		آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرات- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۰۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱		آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶		آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸		آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲		آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳		آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵		آزمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴		آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱		آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	۱۲۰۳۹		جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	۵۲۸۰		آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته بدون منبع	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۳	۰	۳۲	۷۵۳۲		فایده منبع	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۵	برنامه سازی پیشرفته تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	۶۶۶۱		کتاب	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلیو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد دیوید. آ. پترسون،	حسن فلاح مولانابور- مر ایزدبخش- زرین یال	۱۳۹۵	آئی نگر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۲۴۱		کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلافی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	۲۹۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۳	۰	۱۰	۷۵۳۲	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	۵۱۲۵		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	۱۰۷۴۰		آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	۱۱۲۳۱		آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۹۷۵۳		آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از اول فصل تا آخر ۳-۵) و (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶	۹۴۴۹		کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهائی	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۹۰۱		کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگل		۱۳۹۲	جنگل	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	۱۱۲۰۸		کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تار	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۰	۳۰	۵۸۰۳		کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰	۹۶۶۲		کتاب	مهندسی نرم افزار جلد اول	روگر اس پرسمن	جعفرنژاد قمی، محرابی	۱۳۹۲	دانش نگار	۲۰۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۲	مهندسی اینترنت	۳	۰	۳۰	۶۷۸۲		کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۲	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	۱۰۶۹۵		کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی		۱۳۹۵	پندار پارس	۲۹۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.

## 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
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰			۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	ویبا	--	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴			۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد		۱۳۹۵	ویبا	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱		۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱		۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۳۰			۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	حبیب ایزدخواه، عمران یونسی، عزیز حنیفی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴			۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد فلی پور		۱۳۹۷	پیام نور	۳۳۱۵	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰			۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی اقامحسینی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آتی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بنیانی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			۹۴۵۱	کتاب	مبانی بنیانی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر		۱۳۹۴	ایلاز	--	
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۳۴			۵۲۹۲	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	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.
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰			۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (یا رویکرد سیستمهای ساینر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت ارتکومار 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.
۷۶	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰			۹۵۷۵	کتاب	شبکه های بی سیم	ولیم استالینگر	سیدامیر اصغری - احسان آریانیان	۱۳۹۴	نیاز دانش	۲۹۳۰	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴			۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضری		۱۳۹۷	آتی نگر	--	
۷۸	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۹	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	