

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: ۱۳۹۹/۰۶/۱۳ - ۱۰:۳۷
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	ارماینشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۲۹۲
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	ارماینشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پیام نور	۱۲۹۲
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	ارماینشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۲۹۰
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۳۹۲۴	ارماینشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۲۹۲
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	۱۱۳۱۸	ارماینشی	پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی	پیام نور	۱۲۹۷
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۳۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	ارماینشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار	پیام نور	۱۲۹۱
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	ارماینشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	۱۲۹۰
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۳۹۶۲	ارماینشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۲۹۲
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	پیام نور	۱۲۹۰
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمارو احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری	پیام نور	۱۲۹۰
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۲۹۰
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر یورامینی	پیام نور	۱۲۹۱
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰
۱۴	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	۵۲۲۷	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها	پیام نور	۱۲۹۰
۱۵	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	۵۳۲۳	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها	پیام نور	۱۲۹۰
۱۶	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	ارماینشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدید نظر شده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان	پیام نور	۱۲۹۷
۱۷	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶	۸۱۹۵	ارماینشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	پیام نور	۱۲۹۱
۱۸	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۲۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	۵۲۹۰	ارماینشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	پیام نور	۱۲۹۲
۱۹	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	جعفر تنها- محمد	نص	۱۲۹۳
۲۰	۳۹۹۱	۱۱۱۵۳۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۲۹۸
۲۱	۳۹۹۱	۱۱۱۵۳۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	۱۱۲۳۰	ارماینشی	انتقال داده‌ها	عباسعلی رضایی-مصطفی برومندزاده	پیام نور	۱۲۹۷
۲۲	۳۹۹۱	۱۱۱۵۳۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	۱۱۳۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تار- منصوره عشوریون	پیام نور	۱۲۹۶
۲۳	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	پیام نور	۱۲۹۰
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	ارماینشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان طراحی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۲۹۹
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۲۹۸
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	ارماینشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۲۹۲
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۲۹۲
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	ارماینشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۲۹۲
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۲۹۲
۳۲	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۳۶۹	ارماینشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	پیام نور	۱۲۹۲
۳۳	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	ارماینشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	ارماینشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسیرکانی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۰۰

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	واحد	تعداد ساعات تئوری	عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۶	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریعتی		۱۲۹۲	سمت	--	
۳۷	۳۹۹۱	۱۲۲۳۱۷۳	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۳۹۹۱	۱۲۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی یزایی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۳۹	۳۹۹۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۳۹۹۱	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۵	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	--	
۴۶	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳۶	۰	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۰	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳۶	۰	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه‌نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۲	۲۰	۰	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلبو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد		۱۳۹۵	آنی نگر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دوید. ا. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	۳۹۲۴	فصل های ۱، ۲ تا آخر ۲-۱۵)، ۳ تا آخر ۴-۳)، ۴ تا آخر ۵-۱) و ۵ تا آخر ۵-۳) مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۰	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۲۴	۰	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۶	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۲	سیستم‌های عامل	۲	۲۶	۰	۱۱۲۲۱	آزمایشی	سیستم‌های عامل	اله‌ام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۷	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross داود کریم‌زادگانمقدم		۱۳۹۴	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۳-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۵۸	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۲۶	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ‌بهانی	۳۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود
۵۹	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۲	جنگل	--	
۶۰	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۲۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (۳-۱)، ۳-۲، ۳-۵، ۴-۲، ۴-۳)، ۴-۳، ۴-۳)، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۶، ۴-۶)
۶۱	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی(رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتز نورویگ		۱۳۹۴	علوم رایانه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۲	۰	۲۰	۹۶۶۲	کتاب	مهندسی نرم افزار جلد اول	روگر اس پرسمن		۱۳۹۳	دانش نگار	۳۰۰۸	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۸ و ۱۹مطالعه شود
۶۳	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۲	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	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۲	۰	۲۰	۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت‌آبادی		۱۳۹۵	بندار پارس	۳۹۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۶	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴	۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمدمهدی واعظی‌نژاد		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۷	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۰	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۰	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	۳۰	۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	حبیب ایردخواه، عمران یونس، عزیز حنیفی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	۱۱۳۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد فای‌پور		۱۳۹۷	پیام نور	۳۴۱۵	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ 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	واحد	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰			۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	مانده حاجی آقامحسنی، سجاد ملکی	۱۳۹۶	آئی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بینانی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			۹۴۵۱	کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمعلی بالافر		۱۳۹۴	ایلار	--	
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴			۵۲۹۲	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۴۴	اصول رباتیک	۳	۰	۲۴			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	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰			۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات پی درنگ)	ادوارد اشفوزرلی، سانجیت آرئکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سبیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰			۹۵۷۵	کتاب	شبکه های بی سیم	ویلیام استالینگز	سیدامیر اصغری - احسان آریاتیان	۱۳۹۴	نیازدانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۳	۳	۰	۲۴			۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد فیضری		۱۳۹۷	آئی نگر	--	
۷۸	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱		۳۲		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۹	۳۹۹۱	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱		۱۶		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	