

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها
نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۱

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

رشته : ۱۶-مهندسی رباتیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی						
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	بیام نور	
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	بیام نور	
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	بیام 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 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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	بیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۴۰۸	کتاب	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست چهارم)	جلوه	گفتارهای ۳، ۵، ۶، ۱۰، ۱۱، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۳	آزمایشی	ساختارهای گسسته	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا ۶-۸ و ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	بیام نور	
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	پرویز نصیری	بیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	بیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰		تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	بیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۳۲۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	بیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۳۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	بیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۳۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	بیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	بیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۳۲۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	بیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰		تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	نص	فصل های ۱ (از ۰-۱ تا ۰-۱)، ۲ (از ۰-۲ تا ۰-۲)، ۳ (از ۰-۳ تا ۰-۳)، ۴ (از ۰-۴ تا ۰-۴)، ۵ (از ۰-۵ تا ۰-۵)، ۶ (از ۰-۶ تا ۰-۶)، ۷ (از ۰-۷ تا ۰-۷)، ۸ (از ۰-۸ تا ۰-۸)، ۹ (از ۰-۹ تا ۰-۹) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا ۰-۱۰) مطالعه شود.
۲۰	۳۹۶۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	بیام نور	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	بیام نور	
۲۲	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	بیام نور	
۲۳	۳۹۶۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	بیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۴	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	بیام نور	
۲۵	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	بیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	بیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	بیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی - حسن درویش	بیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۹	۳۹۶۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	محمد رحیم عبودی - محمد جواد هراتی	بیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۲۳۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	دفتر نشر	

۳	۳۹۶۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۲۰۰	معارف (نهاد نماینده گی مقام معظم رهبری) جای موجود
---	------	---------	----------------------	---	---	--	-------	------	------	---------------	---	------	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها
نوع برنامه : تمامی برنامه ها
ترم ورود : ۱۳۹۱
ترم اعمال قانون : ۱۳۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

رشته : ۱۶-مهندسی رباتیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ع									
۳۲	۳۹۶۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۲۹۲	سمت	
۳۳	۳۹۶۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۶۲	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرات- احمد فراهی		۱۲۹۱	پیام نور	
۳۵	۳۹۶۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۲۹۲	نشر معارف	
۳۶	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۱	پیام نور	
۳۸	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۲	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۲۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۴۳	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پیام نور	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۲۹۰	پیام نور	
۴۶	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دبلیو سنت ریگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد	حسن فلاح مولاناپور- م ایردیش- زرین پال	۱۲۹۵	آنی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۳۲۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رمایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۲۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از آخر ۳-۱۵)، ۳ (از آخر ۳-۴)، ۴ (از آخر ۴-۱۰) و ۵ (از آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پیام نور	
۴۹	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند		۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۳۴	تستی	۱۰۷۲۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی- فراهی		۱۲۹۶	پیام نور	
۵۱	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۵	کتاب	سیستم های عامل (ویژه دانشجویان پیام نور)	حسین بدرام- محسن صدیقی مشکاتی	ولیم استالینگر	۱۲۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۳-۴)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۴-۵)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۵-۶)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۶-۷)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۷-۸)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۸-۹)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۹-۱۰)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۱۰-۱۱) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۱۱-۱۲) مطالعه شود. ضمناً مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۵۲	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۲۹۴	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
۵۳	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی هماونپور		۱۲۹۴	شیخ بهایی	
۵۴	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صابغیان بیدگلی		۱۲۹۲	چنگل	
۵۵	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۵۷۶	کتاب	Security Engineering	Ross J. Anderson		۱۲۸۶	Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۶	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد فمی	۱۲۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۳	توسعه امن نرم افزار	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۵۸۷	کتاب	Software Security Engineering	Julia H. Allen, Sean Barnum, Robert J. Ellison, Gary McGraw, Nancy R. Mead		۱۲۸۶	Addision-Wesley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۴	امنیت سیستم های پایه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۵	کتاب	امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس	مجید داوری دولت آبادی		۱۲۹۵	پندار پارس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۷-۸) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه		۱۲۹۵	وینا	

۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۷۳	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی نژاد	۱۳۹۵	وینا	خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری
---	------	---------	----------------------	---	---	----	---------------	------	------	--	----------------------	------	------	---------------------------------------

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۴۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۵- مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱- مهندسی فناوری اطلاعات

رشته : ۱۶- مهندسی رباتیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت											
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۷	مبانی رمزنگاری	۳	۰	۳۴			تشریحی	۹۵۸۴	کتاب	A Cryptography Primer	PHILIP N. KLEIN		۱۳۹۲	Cambridge University Press	
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۸	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	۳	۰	۳۴			تشریحی	۹۵۸۵	کتاب	computer forensics for dummies	Linda Volonino , Reynaldo Anzaldua		۱۳۸۶	Wiley	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۳	کارآموزی (در زمینه رایانش امن)	۰	۱	۳۲			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۴	پروژه رایانش امن	۰	۳	۳۶			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	یکی از مباحث "وب ۲"، "مدیریت دانش"، "استانداردهای فناوری اطلاعات" تدریس شود.
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	یکی از مباحث "وب ۲"، "مدیریت دانش"، "استانداردهای فناوری اطلاعات" تدریس شود.
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	