

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: ۱۳۹۹/۰۶/۱۲ - ۱۰:۲۹
صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	شرح پیوست
				ع	ت										
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	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	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱۰ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۵۱۸۸	متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۳۰	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۵	۳۳۷۱	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسائل 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	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۵۱۳۹	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱		۵۲۸۲	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱		۵۲۳۷	متون آزمایشگاه	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدید نظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۶	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۹۱	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۹۱	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	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده	امیرکبیر	۱۳۹۶	۳۱۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالت) مطالعه شود	
	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۳	الکترونیک دیجیتال				۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شهبانی-رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۲۰	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۳۹۸	--	--	
۲۱	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	۱۱۳۳۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی-مصطفی پرومندزاده	پیام نور	۱۳۹۷	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۲۳	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۰	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفافی-زاده	پیام نور	۱۳۹۵	--	--	
۲۴	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تازی- منصوره عشوریون	جهاد دانشگاهی اصفهان	۱۳۹۶	۳۲۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.	
۲۵	۳۹۹۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	پیام نور	۱۳۹۰	--	--	
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۹	--	--	
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	شماره عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		درنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۹۱	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۷	۳۹۹۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳۸	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۹	۳۹۹۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افصلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۰	۳۹۹۱	۱۲۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۳۹۹۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶		آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخاني- سيد ناصربآيت- احمد فراهي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۲	۳۹۹۱	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدي عزيزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهديوي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۹	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲		آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۰	۱		۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۲	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۶		کتاب	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 مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید، آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	۲۹۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا آخر ۳-۵) و ۱۰ (تا آخر ۴-۵) مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳۰		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴		آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶		آزمایشی	سیستم‌های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۸	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose, Ross داود کریم‌زادگان		۱۳۹۲	پیام نور	۲۹۲۹	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
۵۹	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶		کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمدمهدي همايونپور		۱۳۹۴	شیخ‌بهائی	۲۹۳۷	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۶۰	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۰	۳۰		کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صاغان بیدگلی		۱۳۹۳	جنگل	--	
۶۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰		کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۳۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (تا آخر ۴-۵) و ۸ (تا آخر ۵-۴) مطالعه شود.

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۰	۳۰	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.
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۰	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۳	مهندسی اینترنت	۳	۰	۳۰	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضایی		۱۳۹۴	خط اول	۳۷۳	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	۳۰	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 ۸-۷) مطالعه شود.
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	۳۰	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	۲۴	کتاب	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	محمد مهدی واعظی-نژاد		۱۳۹۵	وینا	--	
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۳۰	پروژه معماری کامپیوتر	۰	۳	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	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	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کروز، کریستین مونوز و غیره	ماتilde حاجی اقامه سجاد ملکی	۱۳۹۶	آنی نگر	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۲	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	کتاب	مبانی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محمدعلی بالافر		۱۳۹۴	آپلار	--	
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۰	۲۴	آزمایشی	مبانی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۵	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۴	اصول رایانیکر	۳	۰	۲۴	کتاب	مکانیک و کنترل در روانیتک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	کتاب	مقدمه ای بر سیستمهای نهفته (با رویکرد سیستمهای سایر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشغورزلی، سانجیت آرکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سیده شریفانی	۱۳۹۵	نبار دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۰	۳۰	کتاب	شبکه های بی سیم	ویلیام استالینگز	سیدامیر اصغری - احسان آریانیان	۱۳۹۴	نبار دانش	۳۹۳۰	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آنی نگر	--	
۷۹	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۰	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	