

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۳۲- مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۳- مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

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: ۱۳:۵۴ - 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	کد شرح پیوست
				ت	ع										
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود سازوی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور		--
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۴۷۶	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 ۲۳۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	۲۶۰۵
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۴۴	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.	۱۰۰۸
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور		--
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار قمیوایی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.	۷۵۹
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.	۷۹۹
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جز بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	۷۰۹
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱		۵۱۸۸	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۶۶	امارواحتامالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۵۱۶۵		درسنامه	آمار واحتمال مهندسی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	۰		۵۱۳۹	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱		۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۵۱۷۸		درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها		۱۳۹۱	پیام نور		--
۱۳	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		--
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱		۵۲۳۲	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها	۱۳۹۰	پیام نور		--
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷		آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدید نظر شده)	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	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	۵۲۹۰		آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۶۰۸		کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	۳۶۵۰
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	۶۸۷۶		کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	جعفر تنها- محمد سلیمانای تبار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۹۰		کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی	۱۳۹۸	پیام نور		--
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱		۱۱۲۰۷	۳۲	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تبار- منصوره عشوربون	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.	۳۲۸۳
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹		درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور		--
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۳	۱۱۹۲۰		آزمایشی	فلسفه اخلاق یا تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸		کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۲۸۸۶
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶		کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش		--
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷		درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۱	۰	۱۶	۵۰۷۷		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۴۹۸۳		قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۵۰۷۷		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۴۹۸۳		قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹		آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۳۲	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		--
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳		آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسنده کانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰		کتاب	القرآن الکریم	-	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	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۰	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--		
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی یزایی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	۰	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی بوسفخانی- سید ناصرات- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۷	ابین زندگی (اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۵۲	آزمایشی	ابین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۰	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	--		
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۶	۰	۱۲۰۲۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--		
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۶	۰	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته بدون منبع	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۳	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۳۳	۰	۷۵۳۳	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، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۲	۰	۳۰	۰	۹۰۲۳	کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance, Ath Edition	نوریان ولونینو	John Wiley & Sons	۱۳۹۹	۷۵۷	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۲	۰	۳۰	۰	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلبو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد دیوید. ا. پترسون،		۱۳۹۵	آئی نگر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	۳۰	۰	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	جان دلبو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد دیوید. ا. پترسون،		۱۳۹۶	نیاز دانش	۳۹۲۴	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۳-۱۵)، ۳ (تا آخر ۳-۴)، ۴ (تا آخر ۳-۱۰) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۳	۰	۷۵۳۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۲	۰	۳۰	۰	۵۱۲۵	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.	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۳	۰	۲۴	۰	۱۰۷۲۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--		
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۲	۰	۳۰	۰	۱۲۱۲۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر-رامین مولاناپور		۱۴۰۰	پیام نور	۲۶۷۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۰	۲۶	۰	۱۱۲۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام جری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--		
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	۳۰	۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگانمقدم		۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	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
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۰	۲۶	۰	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور		۱۳۹۴	شیخ بهانی	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۲	۰	۲۴	۰	۹۵۸۶	کتاب	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen		۱۳۸۷	McGraw-Hill	۸۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۲	۰	۳۰	۰	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر		۱۳۹۸	پیام نور	۱۶۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۲	۰	۳۰	۰	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغان بیدگلی		۱۳۹۲	جنگل	--		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع									
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	۱۱۲۰۸	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد تازی	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	۳۳۸۱
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره کارآموزی	۳	۰	۳۰	۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	۷۷۹
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	کارآموزی	۰	۱	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۴	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور	-	۱۳۹۴	آئی نگر	--
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۰	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	۱۱۲۱۹	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور	-	۱۳۹۷	پیام نور	۳۳۱۵
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داوود وحدت- محمد قیصری	-	۱۳۹۷	آئی نگر	--
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--