

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۱ - ۰۹:۱۰
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
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام 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 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	۲۶۰۵
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	۳۸۸
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی 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، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوطاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۴-۱۰-۷) مطالعه شود.	۷۰۹
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش	۱۶۶۷
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۷، ۸ (تا آخر ۸/۱۰) مطالعه شود.	۱۶۹۱
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۱۲	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۱۳	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴
۱۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۱۹	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۰	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیباری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	شرح پیوست
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۳۹۹۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آخواری		۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	--	
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن ، مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی		۱۳۹۲	بصر	۶۲۸	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱				کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	محمود دیانی		۱۳۹۵	نص	۱۶۹۴	فصل های ۱، ۳، ۷ و ۸ مطالعه شود
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جواد مقدم- آرش پشتریان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	۲۸۹۲	فصل های ۲، ۶، ۸، ۹ و ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱		متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید -محمدمهاجر		۱۳۹۶	نورپردازان	۲۷۷۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۷-۲) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاییزاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۲۴	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن		۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن ، مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی		۱۳۹۲	بصر	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	۰	۳۴	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نور در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون		۱۳۹۲	نص	۱۹۷۱	فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴، ۵، فصل ۷ (بخش ۷-۱)، فصل ۹ (بخش های ۹-۳ و ۹-۴) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۶) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	--	
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۳۴	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	۲۳۴۲	فصل های ۶ و ۸ حذف شود.
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۲	مخابرات ۲	۳	۰	۳۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام		۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۲۷۸۶	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید جنگ - قوامی		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۱۱۶۷	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست				
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳	۰	۳۰	تئوری عملی منبع	۶۱۱۴	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۶	آنتن	۳	۰	۳۴	فایده منبع	۷۹۰۱	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۷	مایکرو ویوا	۳	۰	۳۴	فایده منبع	۶۲۷۱	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	فایده منبع	۱۰۶۷۹	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۹	آزمایشگاه مایکرو ویوا	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۱	سیستم های انتقال ۱	۳	۰	۳۴	فایده منبع	۱۰۷۴۳	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۲	آزمایشگاه آنتن	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۳	سیستم های انتقال ۲	۳	۰	۳۴	فایده منبع	۱۰۷۴۵	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۴	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۵	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	فایده منبع	۷۵۴۲	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۴	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳	۰	۳۰	فایده منبع	۸۲۰۹	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۵	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	فایده منبع	۸۱۸۹	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۶	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	فایده منبع	۱۰۴۱۳	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۷	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	فایده منبع	۱۱۱۶۷	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۷۸	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	۷۰۰۳	کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست