

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 کنترل

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۰:۵۵ - ۱۱/۰۱/۱۳۹۷  
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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 و 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 ۲۴۷، ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان	۱۳۹۰	پیام نور	
۶	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان	۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۳	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۳	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵، (بخش های ۱-۵، ۱-۵ و ۲-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۴-۸ و ۵-۸، ۶-۸ و ۹-۸)(بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱ و ۳-۱۱ و ۴-۱۱ و ۵-۱۱ و ۶-۱۱ و ۷-۱۱ و ۸-۱۱ و ۹-۱۱ و ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۱ و ۱۲ و ۱۳) (بخش های ۱-۱۲، ۱-۱۲ و ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۹	۳۹۷۳	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکي	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۷۳	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۱	۳۹۷۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۳	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۳	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۷۳	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۷۳	۱۲۳۰۳۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۷۳	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۲	۳۹۷۳	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۳۹۷۳	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۳۹۷۳	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۷۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستنی	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	پرویز جبه دار مارالانی - قوامی	فصل های ۱(از ۳- تا ۳-۹)، ۲(از ۴- تا ۴-۵)، ۳(از ۶- تا ۶-۱) و ۴(از ۶- تا ۶-۱۰)
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -محمدمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخرین بخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۷( تا انتهای بخش ۲-۷) و ۸(تا انتهای بخش ۲-۸) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستنی و تشریحی	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	تشریحی	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی-مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	تشریحی	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	تستنی و تشریحی	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۱۲/۱۱) و ۱۲ (تا آخر ۱۳/۱۲) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	تستنی و تشریحی	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱- تا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۲- تا آخر ۴-۲)، فصل ۳ (از ۳- تا آخر ۹-۳)، فصل ۴ (از ۴- تا آخر ۶-۴)، فصل ۵ (از ۵- تا آخر ۸-۵)، فصل ۶ (از ۹- تا آخر ۳-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۲۰-۷-۹ و ۳-۷) و فصل ۱۰ (از ۱۰- تا آخر ۱۰-۷-۴) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲- ۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۳۴	تستنی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن جاپن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۳۲	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	بروز کرلی، جانت رانتج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷) ، مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	پرویز جبه دار مارالانی،علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۶، ۸، ۹، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۳۶	۱۰۷۴۲	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	فصل های ۳ (به جزء ۳-۴)، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۷-۴و ۷-۶) و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۶	از سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	محمّد رضا هاشمی کلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۵-۴، ۶-۷ و ۴-۴) و ۵، ۶ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اپنهایم رانلد دبلیو. شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوفی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	۳۰	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده‌های اینتل ویراست هفتم	بری بی.بری	قدرت سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۱-۳، ۳-۲، ۲-۲)، ۴، ۵، ۶، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۳، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۳، ۳-۱۱، ۳-۱۱، ۵-۱۱)، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱۳-۲، ۲-۱۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۲۳۰	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	هیمه	۱۳۹۲		
۷۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۲۳۱	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ	حامد امین زاده، محمد دانایی	پیام نور	۱۳۹۵		
۷۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۲۳۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۳۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استیفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۲۳۳	مخارات بی سیم	۳	۰	۳۰	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	
۷۹	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان،مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های۲(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۷-۷و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۲) و۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱/۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.