

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۰۷ / ۱۱/۰۳
صفحه: ۱ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲- مهندسی برق - گرایش کنترل
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	ت تئوری عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جیل واعظی	فصل های ۲ (از صفحه ۵۵ تا ۵۷)، ۷ (از صفحه ۷۷ تا ۸۷ و بخش ۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۴۵)، فصل ۹ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۷۱) مطالعه شود، آنات کلیه فضای حذف می یابشد.	بام نور	۱۳۹۰	
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۲	بام نور	از قسمت اول از ایندیا فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ایندیا فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	ریاضیات عمومی	مسعود شفیعی	عادیان- حسنی- رحمانی	۱۳۹۳	بام نور	
۴	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۹۸۷	ریاضیات مهندسی	گروه مولفان	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۳۹۰	بام نور	
۵	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۰۶	آزمایشی	کتاب دانشگاهی	بزوهش عملیاتی برای خطی و ریاضی	۱۳۹۳	کتاب	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۴۲۶	مبانی تحقیق در عملیات	۲۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۰۶	آزمایشی	کاربردهای آن	فیزیک ۱- ۱- مکانیک	۱۳۹۰	بام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱- مکانیک	هیرس ننسون	۱۳۹۲	بام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای ماقنی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای ماقنی رشته های های ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۴۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد رضا مهرگان	۱۳۹۲	بام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای ماقنی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای ماقنی رشته های های ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود.
۹	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۶۲	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	۱۳۹۲	بام نور	منون آزمایشگاهی
۱۰	۱۱۱۱۴۲۶۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۸۸	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوی	۱۳۹۰	بام نور	آن جام آزمایش
۱۱	۱۲۱۱۴۲۱۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیر خواص- اکبر حسینی فلاغه (بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریعی- علی پاکور)	۱۳۹۲	بام نور	
۱۲	۱۲۱۱۴۲۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	بام نور	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس
۱۳	۱۲۱۱۴۲۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۳	تستی	۷۷۱	آزمایشی	كتاب	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	بام نور	آشنایی با دفعات مقدس
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳	تستی	۴۹۶۷	آزمایشی	درستنامه	گروه مولفان	۱۳۹۲	بام نور	آسامی خاص نویسندهان مکاب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۱۲۱۱۴۲۴۹	تربیت بدنی و زیسته	۱۶	۱	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	اوالفصل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	بام نور	
۱۶	۱۲۱۱۴۲۴۰	ورزش و زیسته	۱۶	۱	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	اوالفصل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	بام نور	
۱۷	۱۲۱۱۴۲۴۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	اوالفصل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	بام نور	
۱۸	۱۲۱۱۴۲۴۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	اوالفصل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	بام نور	
۱۹	۱۲۱۱۴۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد حجاد هرانی	۱۳۹۲	بام نور	
۲۰	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۳	تستی	۷۵۵۷	آزمایشی	كتاب	جی فوری و فیض	-	-	اندیشه سیاسی امام خمینی
۲۱	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ حزء ۳ قران کریم	۰	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	آزمایشی	كتاب	القرآن الكريم	۱۳۹۰	جای موجود	معارف (نهاد نامنندگ مقام معضم رفیری)
۲۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	كتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	بام نور	
۲۳	۱۲۲۲۱۷۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	تستی	۹۲۲۲	آزمایشی	كتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۴	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	كتاب	حکم سلطنتی- محمد محمد رضابی	۱۳۹۲	بام نور	
۲۵	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	كتاب	حکم سلطنتی- محمد محمد رضابی	۱۳۹۱	بام نور	

		۱۳۹۲ بام نور	احمد حسین شریفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	۵۶۷۳ آزمایشی	تسنی	۸ ۰ ۲ آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷ ۲۹۵۲ ۲۶
--	--	----------------	-----------------	---------------------------	----------------	------	---------------------------------------	---------------------

زمان: ۱۴:۵۷ - ۱۱/۰۳/۹۵
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲- مهندسی برق - گرایش کنترل
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۷	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قران کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	-	۱۳۹۳	پام نور	-	
۲۸	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد دادوی	-	۱۳۹۳	پام نور	-	
۲۹	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۳	پام نور	-	
۳۰	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمیعت (ویراست دوم)	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمیعت	جمعی از نویسندها	کتاب	۱۳۹۳	نها نهاد نهادنگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	-	
۳۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۰	۱۶	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	مدارسی	عبدالمحمد شیبانی-رحمت الله	مدارسی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخش های ۷-۱ و ۷-۲ مطالعه شود.)	
۳۳	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۲	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۴۲۳	کتاب	دیوب جنگ	برویز حبی دار مارالانی	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	برویز حبی دار مارالانی	
۳۴	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۰	۱۶	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخش های ۷-۱ و ۷-۲ مطالعه شود.)
۳۵	۱۳۱۹۰۲۹	آرمابشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۰	۲۶	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	آرمابشگاه سیستم های کنترل خطی
۳۶	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۵۳۴	کتاب	ای- علیرضا سیادتان	سید ابراهیم افجه	۱۳۹۳	دانشگاه دانش	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	
۳۷	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۲	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۰۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	محمد حسن منصوری- ابراهیم صاحبیزاده	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۱ ، فصل ۲ (نا آخر بخش ۲-۳)، فصل ۳ (نا آخر بخش ۳-۱)، فصل ۴ (نا آخر بخش ۴-۲)، فصل ۵ (نا آخر بخش ۵-۱)، فصل ۶ (نا آخر بخش ۶-۲) و فصل ۹ (نا آخر بخش ۹-۱) مطالعه شود.	
۳۸	۱۳۱۹۰۵۱	آرمابشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۰	۲۲	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	-
۳۹	۱۳۱۹۰۵۴	انزار دفق	۳	۰	۲۴	تشرحی	۱۰۴۴۱	انزار دفق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	-	۱۳۹۰	پام نور	-	
۴۰	۱۳۱۹۰۵۰	آرمابشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۰	۲۲	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	-
۴۱	۱۳۱۹۰۵۷	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۲۴	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی توری، عملکرد و بیم بهارا
۴۲	۱۳۱۹۰۷۶	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	رضا عفت نژاد	دانشگاه ایران	-	۱۳۹۰	پام نور	دانشگاه ایران	
۴۳	۱۳۱۹۰۸۸	نقشه کشی مهندسی	۰	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۹۳۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	کوان میرزاپی	-	۱۳۹۰	پام نور	-	
۴۴	۱۳۱۹۱۲۶	آنسایی با مهندسی برق	۱	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۷۵۱	آنسایی با مهندسی برق	حامد امین راده- فرزانه شابق-	-	۱۳۹۰	پام نور	آنسایی با مهندسی برق	
۴۵	۱۳۱۹۱۷۷	تاسیسات الکتریکی	۰	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	سید جواد جوادی مقدم- مسعود هوشمند- محمد فهمده	-	۱۳۹۰	پام نور	آنسایی با مهندسی برق	
۴۶	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فرون	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۷	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۴۶۰۸	اقتصاد مهندسی، یا، از ریاضی اقتصادی	محمد مهدی اسکوئزاد	-	۱۳۹۰	دانشگاه ایران	اقتصاد مهندسی	
۴۸	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	ابنهایم- ولیسکی- نواب	محمد دینی	۱۳۹۰	پام نور	الکترونیک جلد ۱	
۴۹	۱۳۱۹۱۳۱	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۱۶	تشرحی	۸۰۳۷	میانی الکترونیک جلد ۱	میر عشقی	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی: تحلیل، برهه ب.س.سن	
۵۰	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکتریکی ۱	۰	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۱۳۳	ماشین های الکتریکی: تحلیل، برهه ب.س.سن	برداری، کنترل	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی ۱	
۵۱	۱۳۱۹۱۲۳	ماشین های الکتریکی ۱	۰	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چایمن	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی ۱	
۵۲	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۵۶۲۴	مدارهای الکتریکی ۲	طریق عسکری مقدم	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی ۲	
۵۳	۱۳۱۹۱۲۵	سیستم های دیجیتال ۱	۰	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۷۹	قررت الله سیدی نام	حراسان	بنچم	۱۳۹۰	پام نور	سیستم های دیجیتال ۱	
۵۴	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۲	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	پام نور	ماشین های الکتریکی ۲	

الکtronیک ۲	۱۳۱۹۱۲۷	۳۹۵۲	۵۵
تشریحی	۱۶	۰	۲
تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳
کتاب	۵۷۶۹	۶۸۷۷	
مبابی الکترونیک (جلد ۲)			
سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویر در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)			
بل کریلی، جانت رالنچ، بروس			
میرعشقی			
محمد دیانی			
فصل های ۳، ۱ (به جزء بخش ۶-۳)، ۵، ۳، ۰، فصل ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۳-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱ و ۵-۱۰) مطالعه شود.	۱۳۹۲	۱۳۹۲	نص
فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۳ مطالعه شود.			

زمان: ۱۴:۰۷ - ۱۱/۰۳/۹۵
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲-مهندسی برق - گرایش کنترل
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۲۴	۰	تئوری عمل	۸۰۹	میکرکنترلرهای AVR	جابر الوندی	-	۱۳۹۳	نض	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۲۲	۰	تئوری	۸۲۴۱	کتاب	مسعود هوشمند، طراحی و معماری کامپیوت-تلاقی سخت	دیوون، آ. بترسون، حبیرخا رضایی، فاطمه رضایی	۱۳۹۴	تیاز دانش	فصل های ۱ و ۴ مطالعه شود.
۵۹	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۲۲	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۲۴	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	۱۳۱۹۱۴۳	ریاض تخصصی برق	۱۶	۰	تئوری و تشریحی	۸۹۷۷	فائد منبع	میوجهر حقانی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۳، ۶، ۸، ۱۱، ۹، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی شاعری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۲۴	۰	تئوری	۶۲۴۸	کتاب	اصول کنترل مدرن	علی حاکی صدیق	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۹۱۴۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۲۲	۰	تئوری	۷۰۴۲	فائد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه انرژی دفق	۲۲	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل مصنوعی	۲۲	۰	تئوری	۷۰۴۲	فائد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۲۴	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۸	۱۳۱۹۱۵۰	برداشت سیگال های دیجیتال	۲۴	۰	تئوری	۹۴۴۰	کتاب	آن وی، اینویام رائل دیلیو، شیفر محمود دیانی	برداشت سیگال گستته	۱۳۹۴	نض	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکارونیک	۲۴	۰	تئوری	۵۷۹۸	کتاب	مکارونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق و براسطه سوم	علمی و فنی وثائقی و سادات	۱۳۹۳	ولیام بوتون	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۹، ۸، ۷، ۶ و ۲۳ و ۱۹ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۹۱۵۲	طرایی سیستم های ریز بردازنه ای	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	بری بی، بری	قدرت سبیدنام	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۳، ۵-۴، ۶-۵، ۷-۶) (بخش های ۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۱۲-۱، ۱۳-۱، ۱۴-۱)، (بخش های ۱۱-۱، ۱۲-۱، ۱۳-۱، ۱۴-۱)، (بخش های ۱۱-۱، ۱۲-۱)، (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۱۹۱۵۳	الکترونیک آنالوگ	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۱۰۳۵۷	کتاب	حامد امین زاده، محمد دانایی	الکترونیک آنالوگ	۱۳۹۵	پام نور	فصل های ۱۰ (بخش های ۹-۱)، (بخش های ۱۰-۱)، (بخش های ۱۱-۱)، (بخش های ۱۲-۱)، (بخش های ۱۳-۱)، (بخش های ۱۴-۱)، (بخش های ۱۵-۱)
۷۲	۱۳۱۹۱۵۴	مخابرات بی سیم	۲۴	۰	تئوری	۹۵۲۸	کتاب	کمال محمد بور	اصول مخابرات بی سیم و سیار	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	-
۷۳	۱۳۱۹۱۵۷	متاخت وزنه	۲۴	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۴	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاه الکترونیک و اندازه گیری	۲۲	۰	تئوری	۵۱۳۹	کتاب	سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار الکترونیک ۱	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۱۳۱۹۱۷۷	کارآموزی	۶۲	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۶	۱۳۱۹۱۷۸	بروزه	۲۶	۰	تئوری	۷۰۴۲	بدون منبع	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پام نور	آزمایشی ۱۰۴۱۳
۷۷	۱۳۱۹۱۷۹	محاسبات عددی	۲۰	۰	تئوری و تشریحی	۸۱۸۹	برنامه نویسی	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.