

زمان: ۱۴:۰۳ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۱ 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 آموخته: ۱۹- مهندسی برق

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد تحصیل
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	۳	۸۱۸۱	درسنامه	تئوری عمل	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	۳	۴۹۴۴	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دفرانسیل	۳۰	۰	۳	۸۷۸۴	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	معادلات دفرانسیل	۳۰	۰
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۳۰	۰	۳	۶۹۸۲	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	ریاضات مهندسی	۳۰	۰
۵	۱۱۱۱۴۲۵	حریخطی	۱۸	۰	۳	۸۱۹۹	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	حریخطی	۱۸	۰
۶	۱۱۱۱۴۲۶	دانی تحقیق در عملیات	۲۴	۰	۳	۶۱۰۶	کتاب	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	دانی تحقیق در عملیات	۲۴	۰
۷	۱۱۱۱۲۵۸	فریزیک عمومی ۱	۱۸	۰	۳	۵۲۸۸	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	فریزیک عمومی ۱	۱۸	۰
۸	۱۱۱۱۲۵۹	فریزیک عمومی ۲	۱۸	۰	۳	۴۹۶۲	ازمایشی	تئوری و تشریحی	۳۹۲۱	فریزیک عمومی ۲	۱۸	۰
۹	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فریزیک ۱	۲۲	۱	۰	۵۱۶۲	تئوری	تئوری	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزیک ۱	۲۲	۱
۱۰	۱۱۱۱۴۲۶۲	آزمایشگاه فریزیک ۲	۲۲	۱	۰	۵۱۸۸	تئوری	تئوری	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزیک ۲	۲۲	۱
۱۱	۱۲۱۱۴۱۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	۲	۸۱۶۴	ازمایشی	فلسفه اخلاق	۳۹۲۱	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰
۱۲	۱۲۱۱۴۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳	۵۰۷۲	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	زبان خارجی	۱۸	۰
۱۳	۱۲۱۱۴۲۰۰	آشتیانی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۳	۷۷۷۱	کتاب	تئوری	۳۹۲۱	آشتیانی با دفاع مقدس	۱۲	۰
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳	۴۹۶۷	درسنامه	تئوری	۳۹۲۱	فارسی	۱۸	۰
۱۵	۱۲۱۰۴۲۶۹	تریتی بدینی وزیر	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	تریتی بدینی وزیر	۱۶	۱
۱۶	۱۲۱۰۴۲۷۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	۰	۷۹۸۲	قطعی	تئوری	۳۹۲۱	ورزش ورزه	۱۶	۱
۱۷	۱۲۱۰۴۲۷۱	تریتی بدینی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	تریتی بدینی	۱۶	۱
۱۸	۱۲۱۰۴۲۷۷	ورزش	۱۶	۱	۰	۷۹۸۲	قطعی	تئوری	۳۹۲۱	ورزش	۱۶	۱
۱۹	۱۲۲۰۴۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	۵۶۷۵	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰
۲۰	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۷۵۰۷	کتاب	تئوری	۳۹۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰
۲۱	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۰	۰	۲	۸۲۰۰	کتاب	تئوری	۳۹۲۱	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۰	۰
۲۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشتیانی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۸	۰	۲	۵۶۶۸	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	آشتیانی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۸	۰
۲۳	۱۲۲۹۱۷۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۹۲۲۲	کتاب	تئوری	۳۹۲۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰
۲۴	۱۲۲۲۰۷۰	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	۵۶۶۶	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰
۲۵	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۳	۸	۰	۲	۵۶۶۷	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	اندیشه اسلامی ۳	۸	۰
۲۶	۱۲۲۲۰۷۶	آنین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	۲	۵۶۷۳	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	آنین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰
۲۷	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قران کریم	۸	۰	۲	۸۲۴۸	ازمایشی	تئوری	۳۹۲۱	تفسیر موضوعی قران کریم	۸	۰

		بام نور	۱۳۹۲		محمد دادی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاهیم	آزمایشی	۵۶۴۵	تستی	۸	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۳۹۴۱	۲۸
		بام نور	۱۲۹۲	مصطفی دلشاد نورانی	تفسیر موضوعی نهوج البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	تستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی نهوج البلاغه	۱۲۲۲۰۲۹	۳۹۴۱	۲۹	

زمان: ۱۴:۰۳ - ۱۰/۰۶/۱۰
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گاریش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموشی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف تحصیل	تیرم درس	شماره درس	نام درس	دانش خانواده و جمعیت	واحد	تعداد ساعت	ت	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۳۰	۲۹۲۱	۱۲۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت						۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دقیق نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام مصطفی هبری)	
۳۱	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۸	کارگاه عمومی						۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	پام نور
۳۲	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۱	مدارسهای الکتریکی ۱						۵۱۳۵	آزمایشی	مدارسهای الکتریکی ۱	عبدالله محمد شیانی-رحمت الله	-	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	هشمند
۳۳	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲	الکترومغناطیس						۶۴۲۲	تسنی و تشریحی	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دوین جنگ	دانشگاه تهران	برویر حبی دار مارالانی	۷- فوامي
۳۴	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۱۰	کارگاه برق						۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (بخش‌های ۷- مطالعه شود.	آزمایشگاه سیستم های کنترل
۳۵	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه صنعتی						۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۹۰	فصل ۱ ، فصل ۲ (نا آخر بخش ۲-۳) ، فصل ۳ (نا آخر بخش ۵-۱۱) ، فصل ۴ (نا آخر بخش ۹-۴) ، فصل ۵ (نا آخر بخش ۷-۸) ، فصل ۶ (نا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۹ (نا آخر بخش ۹-۶) مطالعه شود.	خطی
۳۶	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی						۹۵۳۴	تسنی و تشریحی	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد. رشید	نیاز دانش	سید ابراهیم افجه	ای- علیرضا سیادتان
۳۷	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی						۶۸۸۶	تسنی و تشریحی	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکو اگاتا	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش ۶-۲)، ۵، ۶ (به جزء بخش ۷-۶) و ۵ (به جزء بخش ۸-۷) (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر مطالعه شود.	محمود دیانی
۳۸	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱						۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۹۰		
۳۹	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۵۲	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی						۷۵۴۲	تسنی و تشریحی	بدون منبع			۱۳۹۰		
۴۰	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۵۰	کنترل صنعتی						۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۹۰		
۴۱	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۵۷	ماشین های الکتریکی ۳						۸۹۵۴	تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی تنویری، عملکرد و بیم بهارا	سلطانی-لسانی	قالمه	کاربردها حل دوم	ماشین های الکتریکی تنویری، عملکرد و بیم بهارا
۴۲	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۷۸	تأسیسات الکتریکی						۸۲۰۳	تسنی و تشریحی	کتاب	روا عفت نزاد	هیمه	۱۳۹۳	تأسیسات الکتریکی	
۴۳	۲۹۲۱	۱۳۱۹۰۷۸	نقشه کشی صنعتی						۹۳۴۸	تسنی و تشریحی	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کوبان میرزاپی	۱۳۹۳	سرافار	
۴۴	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی						۷۵۴۲	تسنی و تشریحی	بدون منبع			۱۳۹۰		
۴۵	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۷	آشنازی با مهندسی برق						۷۵۴۲	تسنی و تشریحی	بدون منبع			۱۳۹۰		
۴۶	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی						۶۴۳۹	تسنی و تشریحی	کتاب	آمار ریاضی	جان فرون	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ از (۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳) (نا آخر بخش ۸-۷) مطالعه شود.	عهدی و وحدی اصل
۴۷	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی						۶۴۶۰	تسنی و تشریحی	کتاب	آمار ریاضی	دانشگاه	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ از (۷-۷) (نا آخر بخش ۷-۶) مطالعه شود.	اقتصاد مهندسی اسلامی
۴۸	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۰	سیگالها و سیستم ها						۶۸۷۸	تسنی و تشریحی	کتاب	سیگالها و سیستم ها	اینهایم- ولسکی- نواب	۱۳۹۴	فصل ۱ (از ۰-۰ تا آخر ۶-۶) ، فصل ۲ (از ۰-۰ تا آخر ۲-۲) ، فصل ۳ (از ۰-۰ تا آخر ۲-۳) ، فصل ۴ (از ۰-۰ تا آخر ۲-۴) ، فصل ۵ (از ۰-۰ تا آخر ۳-۳) ، فصل ۶ (از ۰-۰ تا آخر ۳-۴) ، فصل ۷ (از ۰-۰ تا آخر ۴-۴) ، فصل ۸ (از ۰-۰ تا آخر ۴-۵) ، فصل ۹ (از ۰-۰ تا آخر ۴-۶) ، فصل ۱۰ (از ۰-۰ تا آخر ۵-۷) ، فصل ۱۱ (از ۰-۰ تا آخر ۵-۸) و فصل ۱۲ (از ۰-۰ تا آخر ۵-۹) مطالعه شود.	مهند دیانی
۴۹	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۱	الکترونیک ۱						۸۰۳۷	تشریحی	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میر عشقی	۱۳۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۰	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکتریکی ۱						۶۱۲۳	تسنی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، برهه	مهرداد عابدی ، محمد	۱۳۹۷	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکتریکی ۲						۶۸۸۵	تسنی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست بیخ	اصفهانی	۱۳۹۲	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۵۲	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکتریکی ۲						۵۵۴۴	تسنی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی ۲	مهدی اسکوزاد	۱۳۹۳	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۴	سیستم های دیجیتال ۱						۵۷۷۹	تسنی و تشریحی	کتاب	طرایحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست بیخ	موریس مانو	۱۳۹۳	حرسان	قررت الله سید نام
۵۴	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱						۷۵۴۲	تسنی و تشریحی	بدون منبع			۱۳۹۰		
۵۵	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکتریکی ۲						۶۱۲۳	تسنی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، برهه	مهرداد عابدی ، محمد	۱۳۹۷	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲						۵۷۶۹	تسنی و تشریحی	کتاب	میانی الکترونیک (جلد ۲)	میر عشقی	۱۳۹۲	شیخ بهایی	فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی						۶۸۷۷	تسنی و تشریحی	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر	بل کریلی، جانت رانچ، بروس کارلسون	۱۳۹۳	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۴-۳ و ۴-۴) مطالعه شود.
۵۸	۲۹۲۱	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲						۸۲۰۹	تشریحی	کتاب	جایر الوندی	AVR	۱۳۹۳	پسر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

فصل های ۱ و ۴ مطالعه شود.	خراسان	۱۳۹۲	حمدیرضا رضابی نیا- مسعود هوشمند	طراحی و معماری کامپیوتر نلائق سخت دیوید بترسون- جان هننسی افراز/ نرم افزار-ویرایش چهارم	کتاب	۸۹۵۳	تشریحی					سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۳۹	۳۹۴۱
-	۱۲۰۰	-	-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	۲۲	۱	۰		آماشگاه الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۳۹۴۱

زمان: ۱۴:۰۳ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
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 آموشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۱۳۹۱۲۱	آمایشگاه سیستم های دیجیتال	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۳۹۱۲۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۱۳۹۱۲۳	زبان تخصصی برق	۰	۲	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۱۳، ۱۱، ۹، ۸، ۶، ۴، ۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۹۱۲۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استینونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی شاعری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۹۱۲۵	سیستم های کنترل مدرن	۰	۲	تشریحی	۶۴۲۸	کتاب	اصول کنترل مدرن	علی خاکی صدیق	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۶۴	۱۳۹۱۲۶	آر سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۹۱۲۷	آمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۳۹۱۲۸	آمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۹۱۲۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۹۱۳۰	بردارش سیگنال های دیجیتال	۰	۲	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	آن وی. اینهایم رانلد دبلیو. شیفر	برداشت سیگنال گستته	۱۳۹۳	مصطفی دیانتی	فصل های ۵ و ۶ (نا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۹	۱۳۹۱۳۱	مبانی مکترونیک	۰	۲	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	ولیام بولتون	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۹، ۸، ۷ و ۲۳ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۹۱۳۲	طراحی سیستم های ریز برآزادنده ای	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	ریزبرآزادنده های اینتل ویراست هفتم	قدرت سیبیدنام	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴)، (بخش های ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲)، (بخش های ۱-۱۱، ۱۱-۱۲)، (بخش های ۱-۱۳)، (بخش های ۱۲-۱۳) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۹۱۳۳	الکترونیک آنالوگ	۰	۲	تستی و تشریحی	۸۴۰۰	کتاب	محمد حسن نشاطی	الکترونیک ۳ ویراست دوم	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱ (نا آخر بخش ۱-۹) و ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۶-۷) و ۷ (به جزء بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۷۲	۱۳۹۱۳۵	مخابرات بی سیم	۰	۲	تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	کمال محمد بور	اصول مخابرات بی سیم و سیار	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	
۷۳	۱۳۹۱۳۶	مباحث وینه	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۱۳۹۱۳۷	آمدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	تشریحی	۵۱۳۹	مدون آمایشگاهی آمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پام نور	
۷۵	۱۳۹۱۳۸	کارآموزی	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۱۳۹۱۳۹	بروزه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۱۳۹۱۴۰	محاسبات عددی	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	دکتر جواد وحدی- صابر قاسم بور	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۳	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۷-۸ و ۹-۱۰، فصل ۳ بخش ۷-۸، فصل ۴ بخش ۳-۴، فصل ۵ بخش ۵-۶ و ۷-۸، فصل ۶ بخش ۶-۱۳ و ۸-۱۴ و آئینات قضايا حذف شود.
۷۸	۱۳۹۱۴۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آرمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.