

زمان: ۰۹:۰۸ - ۱۳/۰۶/۱۳
صفحه: ۱ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدنی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اثبات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۳	پام 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.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۴	ریاضی عمومی ۳	جمال صفار اردبیلی	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۳	پام نور	(ریشه شنبیمی)
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	جبرخطی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	ریاضات مهندسی	۱۳۹۳	پام نور	گروه مولفان
۵	۱۱۱۱۴۲۰	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	فیزیک عمومی ۱	میانی ماتریس ها و جبر خطی	فیزیک باهاری	۱۳۹۰	پام نور	هیبس نسون
۶	۱۱۱۱۴۲۰۸	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	فیزیک عمومی ۲	فیزیک باهاری - مکانیک	فیزیک باهاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۲۰۹	فیزیک عمومی ۳	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۹۴۶۲	فیزیک عمومی ۳	محمد ابراهیم ابکاطمی	فیزیک باهاری	۱۳۹۳	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیز (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۱۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴)، فصل ۱۴ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴)، فصل ۱۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، فصل ۱۶ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، فصل ۱۷ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷)، فصل ۱۸ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، فصل ۱۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، فصل ۲۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰)، فصل ۲۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱)، فصل ۲۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲)، فصل ۲۳ (بخش های ۱-۱۳ و ۲-۱۳) مطالعه شود. برای ماقنی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۶)، فصل ۳، ۴ (به جزء بخش ۳-۷)، فصل ۵، ۶ (به جزء بخش ۴-۵)، فصل ۷، ۸ (به جزء بخش ۴-۶)، فصل ۹، ۱۰ (به جزء بخش ۴-۷)، فصل ۱۱، ۱۲ (به جزء بخش ۴-۸)، فصل ۱۳، ۱۴ (به جزء بخش ۴-۹)، فصل ۱۵، ۱۶ (به جزء بخش ۴-۱۰)، فصل ۱۷، ۱۸ (به جزء بخش ۴-۱۱)، فصل ۱۹، ۲۰ (به جزء بخش ۴-۱۲)، فصل ۲۱، ۲۲ (به جزء بخش ۴-۱۳) مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	تستی	۵۱۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک باهاری	احمد بانازداد دهکی	۱۳۹۳	پام نور	هوشمند نجوي
۹	۱۱۱۱۴۲۰۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	تستی	۵۱۸۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پام نور	امیرخواه- اکبر حسینی فلجه
۱۰	۱۲۱۱۴۲۰	فاسقه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فاسقه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	فلسفه اخلاق	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	برهم- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکور
۱۱	۱۲۱۱۴۲۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علمحمدی- حسن خلیلی	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس
۱۲	۱۲۱۱۴۲۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۱	آشنازی	زاده احمد مراد پیری- مجتبی شریعتی	آشنازی با دفاع مقدس	۱۳۹۳	پام نور	آشنازی با مکتب
۱۳	۱۲۱۱۴۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	آشنازی	۱۳۹۳	پام نور	آشنازی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۱۲۱۱۴۲۴۷	تریبت بدنی و زنده	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشگاه فیزیک	تربیت بدنی علومی ۱	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	او بالفضل فراهانی
۱۵	۱۲۱۱۴۲۰۲	ورزش و رژیم	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آزمایشگاه فیزیک	تربیت بدنی علومی ۲	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	او بالفضل فراهانی
۱۶	۱۲۱۱۴۲۱۰	تریبت بدنی	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشگاه فیزیک	تربیت بدنی علومی ۱	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	او بالفضل فراهانی
۱۷	۱۲۱۱۴۲۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آزمایشگاه فیزیک	تربیت بدنی علومی ۲	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران
۱۸	۱۲۳۲۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشگاه فیزیک	محمد رحیم عوصی- محمد حجاد هرانی	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	دفاتر نشر معاصر (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۱۹	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۷	آزمایشگاه فیزیک	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۸۸	پام نور	بحیقی فرزی و فیض
۲۰	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ قرآن کریم	۰	۲	تستی	۱۰۳۵۲	آزمایشگاه فیزیک	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم فر	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۵	پام نور	علیرضا پارسا- ولی الله مهدوی
۲۱	۱۲۲۲۱۷۴	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	تستی	۵۶۴۸	آزمایشگاه فیزیک	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	مددی نظر پور
۲۲	۱۲۲۲۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	تستی	۹۲۳۲	آزمایشگاه فیزیک	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۳	پام نور	فاطمه حان احمدی
۲۳	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشگاه فیزیک	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۲	پام نور	حاجر سیحانی- محمد محمد رضائی
۲۴	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشگاه فیزیک	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۱	پام نور	حاجر سیحانی- محمد محمد رضائی
۲۵	۱۲۲۲۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشگاه فیزیک	ایین زندگی- اخلاق کاربردی	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۲	پام نور	احمد حسین شریفی
۲۶	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۸	۰	تستی	۸۲۴۸	آزمایشگاه فیزیک	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۲	پام نور	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی
۲۷	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۸	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشگاه فیزیک	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	آزمایشگاه فیزیک	۱۳۹۲	پام نور	محمد داویدی

١٢٣٢٠٣٩٦ | تفسير موصوعي نهج البلاغة | استئناف | ٨٠ | ٢٤ | ٥٧٧ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشناد تهرانی | ١٣٩٢ | بام تو ر |

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۳ - ۰۹:۰۸
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۹-مهندسی برق

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۳-مهندسی برق - گرایش مخابرات

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	تئوری عمل	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندان	-	۱۳۹۳	نهاد نهادنده‌گی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۱۳۱۹۰۸	کارگاه عمومی	۱۶	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	مدارهای الکتریکی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۱	۱۳۱۹۱۱	مدارس الکتریکی ۱	۲۶	۰	تئوری و تشریحی	۵۱۳۵	بدون منبع	عبدالله محمد شیانی-رحمت الله هوشمند	-	۱۳۹۰	پام نور	
۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۲۶	۰	تئوری و تشریحی	۶۴۲۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دوبید چنگ	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	
۳۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۱۶	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۳۹۰	برویز جهه دار مارالایی قوامی	
۳۴	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۳۹۰	بدون منبع	
۳۵	۱۳۱۹۰۴۸	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱۸	۰	تئوری و تشریحی	۱۰۳۵۸	بدون منبع	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده	-	۱۳۹۵	پام نور	
۳۶	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۲۲	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۳۷	۱۳۱۹۰۵۲	ابزار دقیق	۲۴	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۳۸	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۲۴	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۳۹	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۲۴	۰	تئوری	۶۴۲۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دوبید چنگ	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	
۴۰	۱۳۱۹۰۶۸	مدارس مدارهای مخابراتی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۰	کتاب	تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی	ویراست دوم	۱۳۹۳	محمدحسن نشاطی	
۴۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۲۲	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۳	-	
۴۲	۱۳۱۹۰۸۸	تأسیسات الکتریکی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۴۳۰۳	کتاب	رضا عفت نژاد	تأسیسات الکتریکی	۱۳۹۳	همه	
۴۳	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۲۲	۰	تئوری	۹۳۴۸	کتاب	کووان میرزاپی	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۹۳	سرافراز	
۴۴	۱۳۱۹۱۲۷	آنسبایی با مهندسی برق	۸	۰	تئوری و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	حامد امین زاده- فرزانه شایق- سید حجاج جوادی مقدم- مسعود هوشمند- محمد قوهیده	آنسبایی با مهندسی برق	۱۳۹۳	خط اول	
۴۵	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۰۴۹	کتاب	آمار ریاضی	جان فرون	۱۳۸۸	مركز نشر دانشگاهی امیرکبیر	
۴۶	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۴۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ازینایی اقتصادی	بروزه های صنعتی (ویاپس حدید)	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ مطالعه شود.	
۴۷	۱۳۱۹۱۳۰	سیگالها و سیستم ها	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگالها و سیستمها	ابنایم- ولیسکی- نواب	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ مطالعه شود.	
۴۸	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۱۶	۰	تئوری	۸۰۳۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	
۴۹	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۶	۰	تئوری و تشریحی	۶۱۳۲	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، برهه برداری، کنترل	ب-س.سن	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ مطالعه شود.	
۵۰	۱۳۱۹۱۳۳	ماشین های الکتریکی ۲	۱۶	۰	تئوری و تشریحی	۵۰۴۲	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چایمن	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ مطالعه شود.	
۵۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های الکترونیک ۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	قدرت الله سبید نام	۱۳۹۳	خراسان	
۵۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۲۲	۰	تئوری	۷۵۶۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.	
۵۳	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۱۶	۰	تئوری	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، برهه برداری، کنترل	ب-س.سن	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ مطالعه شود.	
۵۴	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۱۶	۰	تئوری	۵۷۶۹	کتاب	میانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشقی	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.	
۵۵	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیگالها و نوبر در مخابرات الکتریکی	بل کربلایی، جانت راتچ، بروس کارلسون	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (به جزء بخش ۷-۹ و قفل ۱۰) مطالعه شود.	

بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰ مطالعه شود.																				
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	نص	۱۳۹۴																		
فصل های ۱ و ۴ مطالعه شود.	تیار دانش	۱۳۹۴	جابر الوندی	AVR میکروکنترلرها	کتاب	۸۲۰۹	تشریحی	۲۴	۰	۳					سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۲۹	۳۹۰۱	۵۶		
	-	۱۳۰۰	-	مسعود هوشنگی، دیوید. ا. پترسون، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	کتاب	۸۲۴۱	تشریحی						سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۲۹	۳۹۰۱				
	-		-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	۲۲	۱	۰				آزمایشگاه الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۳۹۰۱	۵۷			

زمان: ۰۹:۰۸ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۳
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۳-مهندسی برق - گرایش مخابرات
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	شماره درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۱۳۹۱۲۱	آمایشگاه سیستم های دیجیتال	۱۳۹۱۲۱	۳۹۰۱	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۹	۱۳۹۱۲۲	ریاض تخصصی برق	۱۳۹۱۲۲	۳۹۰۱	۱۶	۰	تئوری عمل	۸۹۷۷	تئوری و تشریحی	کتاب	منوچهر حفانی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۹۱۲۴	تحلیل سیستم های انرژی	۱۳۹۱۲۴	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۰۷۷	تئوری و تشریحی	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت ولیام دی استیونسن	پیروز بروین و علی شاعری	۱۳۹۳	دانشگاهی مرکز نشر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۹۱۵۰	برداشت سیگال های دیجیتال	۱۳۹۱۵۰	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۹۴۴۰	فاقد منبع	کتاب	برداشت سیگال گستته	آن وی، اینهیام رائل دیلیو، شیفر محمد دیانی	۱۳۹۴	-	فصل های ۵، ۶ و ۷ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۲	۱۳۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۱۳۹۱۵۸	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۳	۱۳۹۱۵۹	آر برداشت سیگال های دیجیتال	۱۳۹۱۵۹	۳۹۰۱	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۴	۱۳۹۱۶۰	آر مخابرات دیجیتال	۱۳۹۱۶۰	۳۹۰۱	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۱۳۹۱۶۱	آر ریز موج و آنتن	۱۳۹۱۶۱	۳۹۰۱	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۹۱۶۷	شبکه های مخابراتی	۱۳۹۱۶۷	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۹۱۶۷	الکترونیک آنالوگ	۱۳۹۱۶۷	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۸۴۰۰	فاقد منبع	کتاب	الکترونیک ۲ و براست دوم	محمد حسن نشاطی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱ (تا آخر بخش ۱-۹) (۱-۹ به جزء بخش ۲-۶ و ۳-۶ به جزء بخش ۴-۶ و ۵-۶ به جزء بخش ۵-۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۱۳۹۱۶۴	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۱۳۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۱۳۹۱۶۵	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۹۵۲۸	فاقد منبع	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محمد بور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	-
۷۰	۱۳۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۹۱۶۶	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۹۵۶۵	فاقد منبع	کتاب	برنامه نویسی به زبان C++، مرجع کامل (پرایس ۳)	عبدالله جعفر نژاد	۱۳۹۱	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۱۳۹۱۶۸	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۹۵۲۹	فاقد منبع	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGAs، VHDL	مسعود هوشمیند کشاشیان- محمد علی محرابی	۱۳۹۳	حراسان	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۱۳۹۱۷۱	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۷	فاقد منبع	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگالها و نور در مخابرات الکتریکی (پرایس بینجم)	محمد دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل ۳ (فقط بخش ۶-۳)، فصل ۷ (بخش های ۳-۷ و ۷-۷)، فصل ۸ (بخش های ۵-۹ و ۹-۹) و فصل ۱۰ (بخش های ۱۰-۱۰ و ۱۰-۱۰) مطالعه شود.
۷۳	۱۳۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۱۳۹۱۷۲	۳۹۰۱	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۳	فاقد منبع	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۹۱۷۴	مباحث و زندگانی	۱۳۹۱۷۴	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	کتاب	سید محمود نجفیان رضوی	آمایشگاه مدار الکتریکی ۱	۱۳۹۰	پام نور	آمایشگاه مهندسی امام رضا
۷۵	۱۳۹۱۷۶	آزمایهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۳۹۱۷۶	۳۹۰۱	۲۲	۱	تشریحی	۵۱۳۹	فاقد منبع	کتاب	طرایح فیلتر و سنتر مدار	حمد رضا خدادادی	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۹۱۷۸	فللر و سنتر	۱۳۹۱۷۸	۳۹۰۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۱۱۳	فاقد منبع	کتاب	دکتر جواد وحدتی صابر قاسم بور	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۳	علوم رایانه	انبات قضايا و بخش ۹-۲ و ۱۱-۳ و ۱۱-۴ از فصل ۳، بخش ۳-۲-۴ و ۳-۳-۴ از فصل ۴، بخش ۴-۵ و ۵-۵ از فصل ۵، بخش های ۹-۶ و ۹-۷ از فصل ۶، بخش های ۱۰-۶ و ۱۰-۷ از فصل ۷، بخش های ۱۱-۶ و ۱۱-۷ از فصل ۸، بخش های ۱۲-۶ و ۱۲-۷ از فصل ۹، بخش های ۱۳-۶ و ۱۳-۷ از فصل ۱۰، بخش های ۱۴-۶ و ۱۴-۷ از فصل ۱۱، بخش های ۱۵-۶ و ۱۵-۷ از فصل ۱۲، بخش های ۱۶-۶ و ۱۶-۷ از فصل ۱۳، بخش های ۱۷-۶ و ۱۷-۷ از فصل ۱۴، بخش های ۱۸-۶ و ۱۸-۷ از فصل ۱۵، بخش های ۱۹-۶ و ۱۹-۷ از فصل ۱۶، بخش های ۲۰-۶ و ۲۰-۷ از فصل ۱۷، بخش های ۲۱-۶ و ۲۱-۷ از فصل ۱۸، بخش های ۲۲-۶ و ۲۲-۷ از فصل ۱۹، بخش های ۲۳-۶ و ۲۳-۷ از فصل ۲۰، بخش های ۲۴-۶ و ۲۴-۷ از فصل ۲۱، بخش های ۲۵-۶ و ۲۵-۷ از فصل ۲۲، بخش های ۲۶-۶ و ۲۶-۷ از فصل ۲۳، بخش های ۲۷-۶ و ۲۷-۷ از فصل ۲۴، بخش های ۲۸-۶ و ۲۸-۷ از فصل ۲۵، بخش های ۲۹-۶ و ۲۹-۷ از فصل ۲۶، بخش های ۳۰-۶ و ۳۰-۷ از فصل ۲۷، بخش های ۳۱-۶ و ۳۱-۷ از فصل ۲۸، بخش های ۳۲-۶ و ۳۲-۷ از فصل ۲۹، بخش های ۳۳-۶ و ۳۳-۷ از فصل ۳۰، بخش های ۳۴-۶ و ۳۴-۷ از فصل ۳۱، بخش های ۳۵-۶ و ۳۵-۷ از فصل ۳۲، بخش های ۳۶-۶ و ۳۶-۷ از فصل ۳۳، بخش های ۳۷-۶ و ۳۷-۷ از فصل ۳۴، بخش های ۳۸-۶ و ۳۸-۷ از فصل ۳۵، بخش های ۳۹-۶ و ۳۹-۷ از فصل ۳۶، بخش های ۴۰-۶ و ۴۰-۷ از فصل ۳۷، بخش های ۴۱-۶ و ۴۱-۷ از فصل ۳۸، بخش های ۴۲-۶ و ۴۲-۷ از فصل ۳۹، بخش های ۴۳-۶ و ۴۳-۷ از فصل ۴۰، بخش های ۴۴-۶ و ۴۴-۷ از فصل ۴۱، بخش های ۴۵-۶ و ۴۵-۷ از فصل ۴۲، بخش های ۴۶-۶ و ۴۶-۷ از فصل ۴۳، بخش های ۴۷-۶ و ۴۷-۷ از فصل ۴۴، بخش های ۴۸-۶ و ۴۸-۷ از فصل ۴۵، بخش های ۴۹-۶ و ۴۹-۷ از فصل ۴۶، بخش های ۵۰-۶ و ۵۰-۷ از فصل ۴۷، بخش های ۵۱-۶ و ۵۱-۷ از فصل ۴۸، بخش های ۵۲-۶ و ۵۲-۷ از فصل ۴۹، بخش های ۵۳-۶ و ۵۳-۷ از فصل ۵۰، بخش های ۵۴-۶ و ۵۴-۷ از فصل ۵۱، بخش های ۵۵-۶ و ۵۵-۷ از فصل ۵۲، بخش های ۵۶-۶ و ۵۶-۷ از فصل ۵۳، بخش های ۵۷-۶ و ۵۷-۷ از فصل ۵۴، بخش های ۵۸-۶ و ۵۸-۷ از فصل ۵۵، بخش های ۵۹-۶ و ۵۹-۷ از فصل ۵۶، بخش های ۶۰-۶ و ۶۰-۷ از فصل ۵۷، بخش های ۶۱-۶ و ۶۱-۷ از فصل ۵۸، بخش های ۶۲-۶ و ۶۲-۷ از فصل ۵۹، بخش های ۶۳-۶ و ۶۳-۷ از فصل ۶۰، بخش های ۶۴-۶ و ۶۴-۷ از فصل ۶۱، بخش های ۶۵-۶ و ۶۵-۷ از فصل ۶۲، بخش های ۶۶-۶ و ۶۶-۷ از فصل ۶۳، بخش های ۶۷-۶ و ۶۷-۷ از فصل ۶۴، بخش های ۶۸-۶ و ۶۸-۷ از فصل ۶۵، بخش های ۶۹-۶ و ۶۹-۷ از فصل ۶۶، بخش های ۷۰-۶ و ۷۰-۷ از فصل ۶۷، بخش های ۷۱-۶ و ۷۱-۷ از فصل ۶۸، بخش های ۷۲-۶ و ۷۲-۷ از فصل ۶۹، بخش های ۷۳-۶ و ۷۳-۷ از فصل ۷۰، بخش های ۷۴-۶ و ۷۴-۷ از فصل ۷۱، بخش های ۷۵-۶ و ۷۵-۷ از فصل ۷۲، بخش های ۷۶-۶ و ۷۶-۷ از فصل ۷۳، بخش های ۷۷-۶ و ۷۷-۷ از فصل ۷۴، بخش های ۷۸-۶ و ۷۸-۷ از فصل ۷۵، بخش های ۷۹-۶ و ۷۹-۷ از فصل ۷۶، بخش های ۸۰-۶ و ۸۰-۷ از فصل ۷۷، بخش های ۸۱-۶ و ۸۱-۷ از فصل ۷۸، بخش های ۸۲-۶ و ۸۲-۷ از فصل ۷۹، بخش های ۸۳-۶ و ۸۳-۷ از فصل ۸۰، بخش های ۸۴-۶ و ۸۴-۷ از فصل ۸۱، بخش های ۸۵-۶ و ۸۵-۷ از فصل ۸۲، بخش های ۸۶-۶ و ۸۶-۷ از فصل ۸۳، بخش های ۸۷-۶ و ۸۷-۷ از فصل ۸۴، بخش های ۸۸-۶ و ۸۸-۷ از فصل ۸۵، بخش های ۸۹-۶ و ۸۹-۷ از فصل ۸۶، بخش های ۹۰-۶ و ۹۰-۷ از فصل ۸۷، بخش های ۹۱-۶ و ۹۱-۷ از فصل ۸۸، بخش های ۹۲-۶ و ۹۲-۷ از فصل ۸۹، بخش های ۹۳-۶ و ۹۳-۷ از فصل ۹۰، بخش های ۹۴-۶ و ۹۴-۷ از فصل ۹۱، بخش های ۹۵-۶ و ۹۵-۷ از فصل ۹۲، بخش های ۹۶-۶ و ۹۶-۷ از فصل ۹۳، بخش های ۹۷-۶ و ۹۷-۷ از فصل ۹۴، بخش های ۹۸-۶ و ۹۸-۷ از فصل ۹۵، بخش های ۹۹-۶ و ۹۹-۷ از فصل ۹۶، بخش های ۱۰۰-۶ و ۱۰۰-۷ از فصل ۹۷، بخش های ۱۰۱-۶ و ۱۰۱-۷ از فصل ۹۸، بخش های ۱۰۲-۶ و ۱۰۲-۷ از فصل ۹۹، بخش های ۱۰۳-۶ و ۱۰۳-۷ از فصل ۱۰۰، بخش های ۱۰۴-۶ و ۱۰۴-۷ از فصل ۱۰۱، بخش های ۱۰۵-۶ و ۱۰۵-۷ از فصل ۱۰۲، بخش های ۱۰۶-۶ و ۱۰۶-۷ از فصل ۱۰۳، بخش های ۱۰۷-۶ و ۱۰۷-۷ از فصل ۱۰۴، بخش های ۱۰۸-۶ و ۱۰۸-۷ از فصل ۱۰۵، بخش های ۱۰۹-۶ و ۱۰۹-۷ از فصل ۱۰۶، بخش های ۱۱۰-۶ و ۱۱۰-۷ از فصل ۱۰۷، بخش های ۱۱۱-۶ و ۱۱۱-۷ از فصل ۱۰۸، بخش های ۱۱۲-۶ و ۱۱۲-۷ از فصل ۱۰۹، بخش های ۱۱۳-۶ و ۱۱۳-۷ از فصل ۱۱۰، بخش های ۱۱۴-۶ و ۱۱۴-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۱۵-۶ و ۱۱۵-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۱۶-۶ و ۱۱۶-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۱۷-۶ و ۱۱۷-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۱۸-۶ و ۱۱۸-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۱۹-۶ و ۱۱۹-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۲۰-۶ و ۱۲۰-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۲۱-۶ و ۱۲۱-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۲۲-۶ و ۱۲۲-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۲۳-۶ و ۱۲۳-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۲۴-۶ و ۱۲۴-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۲۵-۶ و ۱۲۵-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۲۶-۶ و ۱۲۶-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۲۷-۶ و ۱۲۷-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۲۸-۶ و ۱۲۸-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۲۹-۶ و ۱۲۹-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۳۰-۶ و ۱۳۰-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۳۱-۶ و ۱۳۱-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۳۲-۶ و ۱۳۲-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۳۳-۶ و ۱۳۳-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۳۴-۶ و ۱۳۴-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۳۵-۶ و ۱۳۵-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۳۶-۶ و ۱۳۶-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۳۷-۶ و ۱۳۷-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۳۸-۶ و ۱۳۸-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۳۹-۶ و ۱۳۹-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۴۰-۶ و ۱۴۰-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۴۱-۶ و ۱۴۱-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۴۲-۶ و ۱۴۲-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۴۳-۶ و ۱۴۳-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۴۴-۶ و ۱۴۴-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۴۵-۶ و ۱۴۵-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۴۶-۶ و ۱۴۶-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۴۷-۶ و ۱۴۷-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۴۸-۶ و ۱۴۸-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۴۹-۶ و ۱۴۹-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۵۰-۶ و ۱۵۰-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۵۱-۶ و ۱۵۱-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۵۲-۶ و ۱۵۲-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۵۳-۶ و ۱۵۳-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۵۴-۶ و ۱۵۴-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۵۵-۶ و ۱۵۵-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۵۶-۶ و ۱۵۶-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۵۷-۶ و ۱۵۷-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۵۸-۶ و ۱۵۸-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۵۹-۶ و ۱۵۹-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۶۰-۶ و ۱۶۰-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۶۱-۶ و ۱۶۱-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۶۲-۶ و ۱۶۲-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۶۳-۶ و ۱۶۳-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۶۴-۶ و ۱۶۴-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۶۵-۶ و ۱۶۵-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۶۶-۶ و ۱۶۶-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۶۷-۶ و ۱۶۷-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۶۸-۶ و ۱۶۸-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۶۹-۶ و ۱۶۹-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۷۰-۶ و ۱۷۰-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۷۱-۶ و ۱۷۱-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۷۲-۶ و ۱۷۲-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۷۳-۶ و ۱۷۳-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۷۴-۶ و ۱۷۴-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۷۵-۶ و ۱۷۵-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۷۶-۶ و ۱۷۶-۷ از فصل ۱۱۹، بخش های ۱۷۷-۶ و ۱۷۷-۷ از فصل ۱۱۱، بخش های ۱۷۸-۶ و ۱۷۸-۷ از فصل ۱۱۲، بخش های ۱۷۹-۶ و ۱۷۹-۷ از فصل ۱۱۳، بخش های ۱۸۰-۶ و ۱۸۰-۷ از فصل ۱۱۴، بخش های ۱۸۱-۶ و ۱۸۱-۷ از فصل ۱۱۵، بخش های ۱۸۲-۶ و ۱۸۲-۷ از فصل ۱۱۶، بخش های ۱۸۳-۶ و ۱۸۳-۷ از فصل ۱۱۷، بخش های ۱۸۴-۶ و ۱۸۴-۷ از فصل ۱۱۸، بخش های ۱۸۵-۶