

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵- کارشناسی
دانشکده ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی
رشته ۱۳- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها
نوع برنامه :تمامی برنامه ها
ترم ورود :۳۹۵۱
ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

زمان: ۰۸:۳۱ - ۱۳۹۸/۰۶/۰۳
صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۳۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتريسته و مغناطيس				تستی و تشریحی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش				تستی و تشریحی	۶۹۹۲	امواج کمک درسی	تیلی، دی آر	محمود جنوبی- مهدی سودمند	۱۳۸۸	پیام نور
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۴	مقدمه ای فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی، بوشیرگ، جی، آنتونی، سایبرت، ادوین، امر، لیدهولت، جان، امر، بونو	۱۳۹۵	اطمینان
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۴	مقدمه ای فیزیک پزشکی				تشریحی	۹۱۴۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفرونیک	۱۳۹۴	آییز
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۵	فیزیک حرارت	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	فیزیک پایه۳	سید احمد بابانژاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور
۹	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور
۱۰	۳۹۸۱	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۱	۳۹۸۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور
۱۲	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۳	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۴	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۵	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۶	۳۹۸۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور
۱۷	۳۹۸۱	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۸	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۱۹	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود
۲۰	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت
۲۱	۳۹۸۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور
۲۳	۳۹۸۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف
۲۴	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	تستی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۰	۵۸۷۵	تشریحی	ترمودینامیک- بانگیش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	۸۹۶۷	تشریحی	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۳	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	۶۱۷۹	تشریحی	دینامیک: مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۷)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۰۵	آنانومی و آزمایشگاه	۱	۱۰	۳۲	۹۴۵۶	تستی و تشریحی	کلیات آنانومی	مهدی مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر- فاطمه کرمانیان مجرد- سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده	بابا زاده- اشراقیه	۱۳۹۵		
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۳	۰	۱۶	۹۴۳۵	تستی و تشریحی	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده	آزاده	۱۳۹۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۶-۱ و ۶-۶ و ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۲	تستی و تشریحی	مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار	عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری	نشر عطران	۱۳۹۷		
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۳	تستی و تشریحی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷		فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها				۹۵۳۰	تستی و تشریحی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸		فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۳۶	۹۵۳۱	تستی و تشریحی	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صیورا اشکوریان- جلیل بدراقی	جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی	۱۳۹۴		فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	۳۴	۱۱۵۹۷	تستی	زبان تخصصی مهندسی پزشکی (برای دانشجویان مهندسی پزشکی)	حامد آقاپناه رودسری، سیدرضا آل نبی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۷		فصل های ۸، ۹ و ۱۱ (۱۱-۱ و ۱۱-۲) مطالعه شود
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	۷۵۹۹	تشریحی	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک تجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۲		فصل های ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷ و ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۰	۱۶	۹۴۳۸	تستی و تشریحی	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر	صفار، اشراقی	۱۳۹۶		
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات				۹۴۳۹	تستی و تشریحی	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک تجاریان - سهراب صارمی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۱۳۹۲		فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۳۴	۹۸۷۱	تستی و تشریحی	خلاصه ۳۰۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حائری روحانی	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۶، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرنگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی و ویرایش سوم جلد اول جان. امر. بیون	جرالد تی. بوشیرنگ، جی. آنتونی سایپرث، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. بیون	عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۰	کارآموزی در عرصه ۱	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۱	کارآموزی در عرصه ۲	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۲۴	۶۸۸۴	کتاب	مبانی شبکه‌های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتم‌ها و کاربردها	لوران فاست	هادی ویسی، کبری مفاخری و سعید باقری شورکی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۰	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۳		
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۳۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲	۰	۲۰	۹۴۲۷	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی		۱۳۹۲	خسروی	
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۲	۰	۲۴	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۸-۶) مطالعه شود
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	وبستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	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.
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۶	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۵		فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اېنهایم- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰۰-۱ تا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۰۰-۲ تا آخر ۳-۲)، فصل ۳ (از ۳-۳ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۰۰-۴ تا آخر ۴-۳)، فصل ۵ (از ۰۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۹ (از ۰۰-۹ تا آخر ۳-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷-۹ و ۱۰-۳-۷-۹ و ۳-۷) و فصل ۱۰ (از ۰۰-۱۰ تا آخر ۴-۷-۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۳	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	۱	۳۳	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر	۱۳۹۶	نوبرداران	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۳-۷ و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاپزاده		۱۳۹۵	پیام نور	

