

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹ - مهندسی برق

رشته : ۱۱ - مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

زمان : ۱۱:۱۰ - ۱۱:۰۱ / ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	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 ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام 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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظامی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴ و ۴-۵)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲، ۶-۳، ۶-۴، ۶-۵ و ۶-۶)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳، ۷-۴، ۷-۵ و ۷-۶)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵ و ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳ و ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۳)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱ و ۸-۲ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهگی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۲	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خللی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۶۲	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۶۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	جاب موجود	
۲۰	۳۹۶۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۳۹۶۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۳	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۱- مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی								
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۲	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۸۲۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)		
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	۰	تستی	۸۱۹۷	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۲۰	۰	تستی	۶۶۶۷	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	آبیز		
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۲	بهداشت عمومی	۲	۰	۱۶	۰	تشریحی	۵۸۵۲	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ		
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوریهای وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۵۲۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صاعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۴، ۶، ۷، ۸ و فصل ۹ (از ۹-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود	
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۹۵۲۱	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صورتا اشکوریان- جلیل بدرافی		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی واحد شهیدبهنشتی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.	
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	۰	تستی	۹۵۲۲	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	نجاریان-مهناز کارگر سهی- روشنگر دارانی		۱۳۹۲	سمت	متن اول و دوم از دوس ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.	
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	جان وبستر	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	فصل های ۲ (از ۲-۱ تا ۲-۱۴)، ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵)، ۷ (از ۷-۱ تا ۷-۸) مطالعه شود.	
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۹	آنانومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۴۸	۲۲	تشریحی	۹۴۵۶	کلیات آنانومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد یافر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	باباراده- اشراقیه		
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۲۰	آنانومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۴۸	۲۲	تشریحی	۹۸۷۱	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سهپری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زربنظر دکتر حاتری روحانی	۱۳۹۵	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۶ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا (از ابتدا تا (زیر نظر دکتر حاتری روحانی	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۱۲۸	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفروینک	دکتر عباس نکاور	۱۳۹۲	آبیز	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.	
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۲۳	آمار حیاتی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۵	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۲	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۴-۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۶-۱ و ۶-۲)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۶	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	مسلم بگل، بردان خواجه علی، مجید قشونی، علی خالقی		۱۳۹۴	دوستدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء از ابتدای فصل تا انتهای صفحه ۲۱۱)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۰	۰	تشریحی	۶۸۰۰	اندازه گیری الکترونیک	امیرحسین رضایی- محمدرضا دهایی		۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم	۲	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۵۲۳	آشنایی با شبکه های عصبی	آر. بیل و تی. جکسون	محمود البرزی	۱۳۹۲	انتشارات		

	علمی دانشگاه صنعتی شریف											و شناخت		
--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۱- مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

زمان : ۱۱:۱۰ - ۱۱/۰۱ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه : ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
						تئوری	عملی									
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۴۳۷	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی		۱۳۹۲	خسروی	
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۷۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تراپی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۹۱۷	کتاب	مقدمه ای بر تصویرگری پزشکی، فیزیک، مهندسی و کاربردهای بالینی	مهدی کفانی- محمد محسن گوهرزی - احسان مینافی- محمد رضایزدانی		۱۳۹۵	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱	۰	۳۳		تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ نباهی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲ - ۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب محمود دیانی		۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۴-۲)، فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۲-۳)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۶-۴)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۶ (از ۰-۶ تا آخر ۹-۶) و از فصل ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۹ و ۲۰-۹ و ۳۰-۹ و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۴-۱۰) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی		۱۳۹۴	شیخ نباهی	فصل های ۱، ۱۰، ۹، ۸، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۳		تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۳		تشریحی	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۹	رسم فنی برق	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید سید ابراهیم افجه ای-محمدمهاجر		۱۳۹۶	نوبردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسین منصور- ابراهیم صحافی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶		تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۰۱	کارورزی	۰	۶	۱۹۲		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از	۳	۱	۳۶		تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن		۱۳۹۲	بصیر	فصل ۲ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از					تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغفן چاهمن		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۷ و ۸ مطالعه شود
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۲۳۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۷	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۶۸	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترزسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی-نیا، فاطمه رضایی-نیا		۱۳۹۶	نواز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۱۰-۳)، ۳ (تا آخر ۴-۳)، ۴ (تا آخر ۴-۴) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۲	میکروپروسسورها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱	۳۳		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	