

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی پزشکی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	ت	ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰		تست و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۳، ۷۴ تا ۷۷ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰		تست و تشریحی	۴۹۴۴	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	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰		تست و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰		تست و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۱		تست و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴)، ۶ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳، ۷-۴)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵، ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳، ۹-۴)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳) و فصل ۱۳ (بخش های ۱۳-۱، ۱۳-۲، ۱۳-۳، ۱۳-۴) مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتریسته و مغناطیس				تست و تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ تا آخر فصل ۷ به جزء بخش های ۶-۲، ۴-۴، ۴-۶، ۵-۶ مطالعه شود. انجام ۱۰ آزمایش
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	۳	۰		تست و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ تا آخر فصل ۷ به جزء بخش های ۶-۲، ۴-۴، ۴-۶، ۵-۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش				تست و تشریحی	۶۹۹۳	کتاب درسی	امواج	تیلی، دی آر		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۷۴	مقدمه ای فیزیک پزشکی	۳	۰		تست و تشریحی	۹۱۴۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر کامرون، جیمز جی، اسکروینک	دکتر عباس تکاور	۱۳۹۲	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۱، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۷۵	فیزیک حرارت	۲	۰		تست و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	سید احمد بابانژاد دهکلی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹	۳۹۶۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰		تست	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰		تست	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰		تست	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		تست	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		تست	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰		تست	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰		تست	۵۴۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰		تست	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۶۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تست	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۶۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰		تست	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۳۹۶۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰		تست	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰		تست	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۳	۳۹۶۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰		تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۴	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۲۵	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور
۲۶	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی پزشکی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کرویرا- دیوید دویت	علی اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت			تشریحی	۶۲۵۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک	زونتگ بور گناک ون ایلن	غلامرضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۱	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریم - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	۱	۱	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زریخش-بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۲	بابازاده- اشراقیه	
۳۴	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۴۲۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۶-۲)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	تستی	۶۶۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	آیئر	
۳۶	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوریهای وسایل و دستگاهها	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۴	کتاب	الکترو نرایی	رزینا هدایتی - نورالدین کریمی		۱۳۹۴	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوریهای وسایل و دستگاهها			تستی و تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	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، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و فصل ۹ (از ۹-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود
۳۷	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۵۳۱	کتاب	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صورا اشکوریان- جلیل بدراف		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی واحد شهیدیهشتی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۸	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	تستی	۹۵۳۳	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	نجاریان-مهناز کارگر سهی- روشنگ دارانی		۱۳۹۲	سمت	متن اول و دوم از دروس ۱، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (از ۲-۱ تا ۲-۱۴)، ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۸)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و از ۶-۷ تا ۶-۸) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۰	صفار، اشراقی	
	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات			تستی و تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صرمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۲۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۳	۱	تستی و تشریحی	۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیر نظر دکتر حائری روحانی	۱۳۹۴	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۶ (از ابتدا تا مکانیسم تنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پدیدایش دندان) مطالعه شود.

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۴۲	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۲	کتاب	فیزیک پزشکی	عباس نکاور		۱۳۹۴	انتشارات آبیژ	فصل های ۲، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۰	کارآموزی در عرصه ۱	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۱	کارآموزی در عرصه ۲	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۵۳۳	کتاب	آشنایی با شبکه های عصبی	آر. بیل و تی. جکسون	محمود البرزی	۱۳۸۰	انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی پزشکی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۶	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۴۷	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۳	۰	تشریحی	۹۴۳۷	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی	۱۳۹۲	خسروی	
۴۹	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	تستی	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی (ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی	۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۵۰	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۶	کتاب	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	مسلم بگل، یزدان خواجه علی، مجید قشونی، علی خالقی	۱۳۹۴	دوستدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ (به جز از ابتدای فصل تا انتهای صفحه ۲۱۱)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جز روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۳-۲)، فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۴-۳)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۶-۴)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۶ (از ۰-۹ تا آخر ۲-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷-۹ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	۱	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش های ۳-۱ و ۳-۲)، ۴، ۵، ۷ (بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صرافی زاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳	۰	تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار (چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش های ۳-۱ و ۳-۲)، ۴ (به جز بخش های ۳-۲ و ۳-۴)، ۵ (به جز بخش های ۳-۲ و ۳-۴)، ۵-۴ و ۵-۵ و ۵-۷) و ۶ (تنها بخش ۶-۲) مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	۱۳۹۲	همیه	
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۶	کتاب	منابع تغذیه سوپرجینگ	ادیب ابریشمی فر	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۹	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۰	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	
۷۱	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۸۲	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلافی سخت	دیوید. آ. پترسون،	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۱۵)، ۳ (تا آخر ۴-۳) و ۴ و ۵ (تا

۷۲	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر ریاتیک	۳	۰	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در ریواتیک	جان کریگ	علی مقداری	حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا	آخر (۳-۵) مطالعه شود.
۷۳	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۲	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.