

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۳-۰۶/۰۶/۱۲
صفحه: ۱ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۱- مهندسی پزشکی - بالینی
دوره: تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد ت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	ازمایشی	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۷ تا ۸۷ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۲ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۷۸)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۷۹ تا ۴۲۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضای خذف می باشد
۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	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	۱۱۱۱۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	ازمایشی	عادیان- حسنه- رحمانی	۱۳۹۴	پیام نور	مسعود شفیعی- مسعود شفیعی
۴	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۷	ریاضیات مهندسی	ازمایشی	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پیام نور	محمد ابراهیم ابوکاظمه
۵	۱۱۱۱۲۴۵	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱	تستی و تشریحی	۴۹۶۲		ازمایشی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) (بخش های ۱-۷، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) (بخش های ۱-۹، ۲-۸، ۳-۷، ۴-۶، ۵-۵، ۶-۴، ۷-۳، ۸-۲، ۹-۱) (بخش های ۱-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) (بخش های ۱-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) مطالعه شود. انجام ۱- ازمایش
۶	۱۱۱۱۲۴۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۰	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ- نحوی	هوشیگ- نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ تا آخر فصل ۷ به جزء بخش های ۶-۷، ۴-۶، ۵-۶ مطالعه شود. انجام ۱- ازمایش
۷	۱۱۱۱۲۷۳	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱- مکانیک	ازمایشی	هریس ننسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۲۷۴	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۷	فیزیک پایه ۱- مکانیک	کمک درسی	امواج	۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۹	۱۱۱۱۲۷۴	مدقدمه ای فیزیک پزشکی	۰	تستی و تشریحی	۹۱۴۸	فیزیک پزشکی	کتاب	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکوینک	۱۳۹۲	ایز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۱۱۱۱۲۷۵	فیزیک حرارت	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	فیزیک پایه ۲	ازمایشی	سید احمد بابازاده دهکی- علی پیرایی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۱۲۱۱۲۰۹	فارسی	۰	تستی	۴۹۶۷	درسته	فارسی عمومی	گروه مؤلفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامي خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۱۲۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ازمایشی	آواالفصل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	آمورخاوس- اکبر حسینی قلهه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور
۱۳	۱۲۱۰۴۳۰	ورزش ورزه	۰	تستی	۴۹۸۷	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	آواالفصل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	آمورخاوس- اکبر حسینی قلهه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور
۱۴	۱۲۱۰۴۳۱	تربیت بدنی	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ازمایشی	آواالفصل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	آمورخاوس- اکبر حسینی قلهه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور
۱۵	۱۲۱۰۴۳۱	کارآفرینی	۰	تستی	۴۹۸۷	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	آواالفصل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	آمورخاوس- اکبر حسینی قلهه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور
۱۶	۱۲۱۸۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۰	تستی	۵۰۶۹	میانی کارآفرینی	ازمایشی	علی اکرم‌احمدی- حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	تستی	۵۰۷۵	درامی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	ازمایشی	محمد رحیم عصوی- محمد جواد هرانتی	۱۳۹۲	پیام نور	آنالیز سیاستی اسلامی ایران
۱۸	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	تستی	۷۰۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نیاد معاون مقام رهبری) (معظم رهبری)	-
۱۹	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	قرآن کریم	-	۱۳۰۰	جای موجود	
۲۰	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۰	تستی	۷۷۷۱	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریتی	۱۳۹۲	سamt	
۲۱	۱۲۲۳۷۷۴	انسانی باقایون اساسی جمهوری اسلامی	۰	تستی	۵۶۸۸	کتاب	اشنایی با فایون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و مدنی اسلام و ایران	۰	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و مدنی اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۳	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	تستی	۵۶۶۶	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی- محمد محمد رضابی	۱۳۹۲	پیام نور	

		بام نور	۱۳۹۱			جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۵۶۶۷	تستی	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۲۹۶۱	۲۲
		بام نور	۱۳۹۲			آین زندگی - اخلاق کاربردی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۲۹۶۱	۲۵
		بام نور	۱۳۹۲			تفسیر موضوعی قرآن کریم ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	آزمایشی	۸۷۴۸	تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۶۱	۲۶

زمان: ۱۳:۱۲ - ۰۶/۱۲/۱۳۹۶
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۱-مهندسی پزشکی - بالینی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد ت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۱۳۹۶۰۴۹۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	بام نور	۱۳۹۶	بام نور	
۲۸	۱۳۹۶۰۴۹۱	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشاد تهرانی	بام نور	۱۳۹۶	بام نور	
۲۹	۱۳۹۶۰۴۹۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۰	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندان	نهاد نایندگی رهبری کاپشنر عارف (۱۳۹۴)			
۳۰	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	نشریحی	۵۹۸۸	مقدمه‌ای بر انتقال گرمای جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروپرا - دیوید دوبت	علی‌اصغر رستمی - مریم شیرازی	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳۱	۱۳۱۵۰۹۱	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	نشریحی	۶۲۵۶	مانای ترمودینامیک	علامض اصل ملک زاده و زنگانی	علامض اصل ملک زاده و کاشانی حصار	۱۳۹۱	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۰	نشریحی	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرانک م. وايت	فرانک م. وايت	۱۳۹۳	نما - جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	نشریحی	۶۱۷۹	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ به جزء بخش های ۶-۴ و ۷-۴ و ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۴	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	۱	تستی و نشریحی	۹۴۵۶	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی	اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرامیان مجرد سام زنجیرش-بنفسه اسماعیل زاده	۱۳۹۳	دانشگاه اشرفیه	آزاده
۳۵	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی پهلوانی و درانی	۲	تستی	۹۴۳۵	آمار احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار - بهمن عربزاده	آمار-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرامیان مجرد سام زنجیرش-بنفسه اسماعیل زاده	۱۳۹۴	دانشگاه آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۶)، (فقط ۱-۶ و ۶-۷)
۳۶	۱۳۱۸۰۱۲	اصول و توانبخشی وسائل و دستگاهها	۳	تستی و نشریحی	۶۶۶۷	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فربنا خیاطی		۱۳۹۲	ایز	
۳۷	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسائل و دستگاهها	۰	تستی و نشریحی	۹۲۳۴	الکترونیک تراوی	ریتا هدایتی - نورالدین کرمی	دانشگاه علوم پژوهی و توانبخشی	۱۳۹۴	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل ۳ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۱۸۰۱۶	اصول و توانبخشی وسائل و دستگاهها	۰	تستی و نشریحی	۹۵۲۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	فراهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	دانشگاه ازاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸	دانشگاه ازاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۷، ۸، ۸ و فصل ۹ (از ۴-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود.
۳۹	۱۳۱۸۰۱۷	بیوفزیک و بیوشیمی	۰	تستی و نشریحی	۹۵۳۱	اصول و مبانی بیوفزیک	آزاده حکمت- صورا اشکوریان- حلیل بدراوی	جواب دارد	۱۳۹۱	جihad دانشگاهی واحد شهید رجایی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۴۰	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۰	تستی	۹۵۳۲	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	نیازیان-مهنار کارگر سهی-	مهمنیزی پزشکی	۱۳۹۲	سمت	متن اول و دوم از دروس ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	تستی و نشریحی	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جای و ستر	سیامک نجاریان، پوریا حقیری مقدم و نازیلا فاسیمی کیانی	۱۳۹۲	جihad دانشگاهی (دانشگاهی دانشگاهی صعبی امیر کبیر)	فصل های ۲ (از ۱-۲ تا ۱۴) و ۴-۵ (از ۱-۴ تا ۶-۵) مطالعه شود.
۴۲	۱۳۱۸۰۲۰	حافظت از تاسیسات و جلوگیری	۰	تستی و نشریحی	۹۴۲۸	حافظت فنی و ایندی در برق	محسن تقیوی فر		۱۳۹۰	صفار، اشرفی	
۴۳	۱۳۱۸۰۲۰	حافظت از تاسیسات و جلوگیری	۰	تستی و نشریحی	۹۴۳۹	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سهراب صارمی	سیامک نجاریان - سهراپ	۱۳۹۲	جihad دانشگاهی (دانشگاهی صعبی امیر کبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۴	۱۳۱۸۰۲۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۱	تستی و نشریحی	۹۸۷۱	خلاصه ۲۰ فیزیولوژی پزشکی گایتون	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حمید سپهی-	۱۳۹۴	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتداء تا مکانیسم شنبنگی)، ۷، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۱۳ (از ابتداء تا الایمن)، ۱۲ (از ابتداء تا ریزگار فرج زاده روچانی)، ۱۳ (از ابتداء تا تقطیع تغذیه و بتامینها) و ۱۴ (از ابتداء تا پیدایش دندان) مطالعه شود.

زمان: ۱۳:۱۲ - ۰۶/۱۲/۱۳۹۶
صفحه: ۳ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پژوهشی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۱- مهندسی پژوهشی - بالینی
دوره: تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	واعدها	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۶	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۷۵۶۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پژوهشی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	جهاز دانشگاهی واحد صنعتی امربریت	۱۳۹۲	جهاز	
۴۷	۱۳۱۸۰۶۶	بروزه	۲	تشریحی	بدون منبع	۷۵۲۲	-	-	خسروی	۱۳۹۲	-	
۴۸	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و ازماشگاهی پژوهشی	۲	تشریحی	کتاب	۹۳۷	تجهیزات ازماشگاهی؛ اصول فنی و تگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی	بهزاد سید علیخانی	۱۳۹۲	خسروی	
۴۹	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	تستی	کتاب	۵۸۵۲	کلیات بهداشت عمومی (پیراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی	کتب	۱۳۹۲	کتب	فصل ۱ حذف شود.
۵۰	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی پژوهشی بیمارستانی	۲	تستی و تشریحی	کتاب	۹۳۶	تجهیزات ازmaشگاهی؛ علی خالقی های پژوهشی	فضل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ (به جزء از ابتدای فصل تا انتهای صفحه ۲۱۱)، ۱۰، ۹، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.	دوستدار	۱۳۹۲	جهاز	
۵۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۵۱۲۵	عبدالحمد شبیانی-رحمت الله	آزمایشی	پیام نور	۱۳۹۰	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۶۱۱۷	اندازه گیری الکتریکی	راض حق مرام	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	جهاز	
۵۳	۱۳۱۹۰۱۳	ماشین های الکتریکی مستقیم و متفاوت	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۶۸۸۵	ماشین های الکتریکی و پیراست پنجم	مصطفی دیانی	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود	نص	جهاز	
۵۴	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۵۰۴۳	مدارهای الکتریکی ۲	رضاصکری مقدم	آزمایشی	۱۳۹۲	آزمایشی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۴، ۳، ۲، ۱ (به جزء پایا میں مشترک تا انتهای فصل ۱۷۷)، ۵، ۶ (به جز قسمه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۸۰۳۷	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشعی	شیخ بهایی	۱۳۹۵	آزمایشی	فصل های ۱ (به جزء پایا میں مشترک تا انتهای فصل ۱۹۳) و ۲ (به جزء پایا میں مشترک تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲	تستی و تشریحی	کتاب	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	سیگنالها و سیستمها	محمد دیانی	۱۳۹۳	جهاز	فصل های ۱ (به جزء ۴-۶-۱)، فصل ۲ (از ۰۰-۳ تا آخر ۰۰-۲)، فصل ۳ (از ۰۰-۲ تا آخر ۰۰-۱)، فصل ۴ (از ۰۰-۱ تا آخر ۰۰-۰)، فصل ۵ (از ۰۰-۰ تا آخر ۰۰-۹)، فصل ۶ (از ۰۰-۹ تا آخر ۰۰-۸)، فصل ۷ (از ۰۰-۸ تا آخر ۰۰-۷) و فصل ۸ (از ۰۰-۷ تا آخر ۰۰-۶) مطالعه شود.
۵۷	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۸۲۹۷	میانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشعی	شیخ بهایی	۱۳۹۴	آزمایشی	فصل های ۱ (به جزء پایا میں مشترک تا انتهای فصل ۱۹۴)، فصل ۲ (از ۰۰-۱ تا آخر ۰۰-۰)، فصل ۳ (از ۰۰-۰ تا آخر ۰۰-۹)، فصل ۴ (از ۰۰-۹ تا آخر ۰۰-۸)، فصل ۵ (از ۰۰-۸ تا آخر ۰۰-۷)، فصل ۶ (از ۰۰-۷ تا آخر ۰۰-۶)، فصل ۷ (از ۰۰-۶ تا آخر ۰۰-۵) و فصل ۸ (از ۰۰-۵ تا آخر ۰۰-۴) مطالعه شود.
۵۸	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	تشریحی	متوسط	۵۳۸۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه	
۵۹	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۴۲	-	-	-	۱۳۰۰	آزمایشگاه	
۶۰	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه مانشین های الکتریکی	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۴۳	-	-	-	۱۳۰۰	آزمایشگاه	
۶۱	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	تشریحی	متوسط	۵۱۳۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه	
۶۲	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۴۲	-	-	-	۱۳۰۰	آزمایشگاه	
۶۳	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۱۰۸۰	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	سید ابراهیم افجه	نوبزادان	۱۳۹۳	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (نا آخر بخش ۳-۷)، ۴، ۵، ۶، ۷ (نا آخر بخش ۷-۸) و ۸ (نا آخر بخش ۸-۹) مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۱۰۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	محمد د. رشید	پیام نور	۱۳۹۵	آزمایشی	فصل های ۱ (به جزء ۴-۷)، ۲ (به جزء ۷-۸) و ۳ (نا آخر بخش ۸-۹) مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۹۰۴۶	فیلترها و سینتر مدار	۲	تشریحی	کتاب	۶۱۱۴	طرایی فیلتر و سینتر مدار (جای سوم)	حمدیرضا خدادادی	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ و ۴)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۱-۴ و ۴-۳-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ و ۵-۳) و ۶ (نهایا بخش ۶-۷) مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۶۳۰۳	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	همه	۱۳۹۲	آزمایشی	
۶۷	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۲	تستی و تشریحی	کتاب	۱۰۷۴۶	منابع تقدیمه سوینینگ	ادیب ابریشمی فر	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۹۰	آزمایشگاه	
۶۸	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	۱۰۲۱۲	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	پیام نور	۱۳۹۵	آزمایشی	
۶۹	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۳۲۹	مدار کریم رادگان مقدم	دادو کریم رادگان مقدم	دانشگاه اسلام	۱۳۹۲	آزمایشی	
۷۰	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۱	تشریحی	جزوه	۷۰۰۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری	پیام نور	۱۳۸۹	آزمایشگاه	
۷۱	۱۵۱۱۰۸۲	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۲	تستی و تشریحی	کتاب	۸۲۴۱	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت	دیوب. آ. بترسون،	تیاز دانش	۱۳۹۴	آزمایشی	فصل های ۱، ۲ (نا آخر ۱۵-۲)، ۳ (نا آخر ۴-۳)، ۴ و ۵ (نا

آخر ۳-۵) مطالعه شود.			همیدرضا رضایی‌بنا، فاطمه رضایی‌بنا		افرار و نرم افزار (ویراست بیجم)									
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۴	علی مقداری	جان کریگ	مکانیک و کنترل در روباتیک	کتاب	۵۹۹۸	نشریحی	۰	۳	مقدمه ای بر رباتیک	۱۵۱۱۰۸۳	۳۹۶۱	۷۳
-	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۳	نشریحی	۱	۰	آزمایشگاه میکروپروسسور	۱۵۱۱۰۸۴	۳۹۶۱	۷۳
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	بیام نور	۱۳۹۳	دادو کریم زادگان مقدم	C برنامه‌سازی پیشرفته	آزمایشی	برنامه نویسی کامپیوتر	۸۱۸۹	تستی و نشریحی	۰	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۳۹۶۱	۷۴
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	نص	۱۳۹۴	جابر الوندی	AVR میکروکنترلرهای	کتاب	تستی و نشریحی	۸۲۰۹	تستی و نشریحی	۰	۳	میکروپروسسورها	۱۵۱۱۰۹۳	۳۹۶۱	۷۵