

انشگاه پیام نور

## پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۱۷:۱۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۲- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی : ۱۸- مهندسی پزشکی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد	نوع آزمون	شماره منع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پایام نور	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های (۲ از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل (۳ از صفحه ۱۲۱ تا ۵۶) و بخش (۳-۳، ۸۴ و ۷۷)، فصل (۵ از صفحه ۱۲۳ تا ۸۵)، فصل (۶ از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل (۷ از صفحه ۲۸۸ تا ۲۸۷)، فصل (۸ از صفحه ۲۸۹ تا ۲۸۷)، فصل (۹ از صفحه ۲۸۷ تا ۲۸۶) و بخش (۱۰ از صفحه ۲۸۷ تا ۲۸۶) که فقط فصل ۱۰ حذف می شود.
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۳۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پایام نور	۱۳۹۲	پایام 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	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبدالیان- حسنه- رحمانی	پایام نور	۱۳۹۴	پایام نور	رسانیده روحانی
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پایام نور	۱۳۹۲	پایام نور	عذر ریاضی چادگانی
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۲۵	پیوشیمی	۰	۳	تستی	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	پایام نور	۱۲۸۸	پایام نور	سید محمد مسعود شوشتیران
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۳۴	پیوژنیک	۰	۳	تستی	۴۹۹۹	آزمایشی	پیوژنیک	پایام نور	۱۳۹۱	پایام نور	هریس بنسون
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۶۷	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۱	۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	پایام نور	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۶۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱	۲	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	پایام نور	۱۳۹۲	پایام نور	محمد رضا بهاری
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۷۷	فیزیک پژوهشی	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۱۲۸	کتاب	فیزیک پژوهشی	دکتر عباس نکاور	۱۳۹۳	اینیز	هوشیگ نجوي
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۹۶	شیمی عمومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	جان ارکامروف، حیم جی اسکوفونیک	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۳	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیر خواصی- اکبر حسینی قلعه رهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکبور	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱-۲ و ۳-۸ تا آخر فصل ۹ و ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۳ و ۱۴-۱۵ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۶۱	۱۲۱۲۴۰۵	زبان خارجی	۰	۳	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پایام نور	اسمای خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۶۱	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی	۰	۳	تستی	۴۹۶۷	درستنامه	فارسی عمومی	گروه مولغان	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۱۴	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۱	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۱۵	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ورزه	۰	۳	تستی	۴۹۸۷	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۱۶	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۴۱	تربیت بدنی	۰	۳	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۱۷	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۰	۲	تستی	۴۹۸۷	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پایام نور	علی کارافرینی
۱۸	۳۹۶۱	۱۲۱۸۸۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۰	۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	میانی کارافرینی	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۱	۱۲۳۴۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۰	۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عووضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۲۰	۳۹۶۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۲	تستی	۷۰۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی قوری و فیض	۱۳۸۸	جای موحد	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنده مقام معظم رهبری)
۲۱	۳۹۶۱	۱۲۳۰۶۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	پایام نور	آزمایشی
۲۲	۳۹۶۱	۱۲۳۸۸۹	ارزشیهای فاعل مقدس	۰	۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۲۳	۳۹۶۱	۱۲۳۳۱۷	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰	۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	هدیه فرهنگ و نهاد اسلامی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۲۴	۳۹۶۱	۱۲۳۹۱۱۷	فرهنگ و نهاد اسلام و ایران	۰	۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و نهاد اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	پایام نور	آزمایشی
۲۵	۳۹۶۱	۱۲۳۲۰۲۰	اندیشه اسلامی ۱	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی
۲۶	۳۹۶۱	۱۲۳۲۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پایام نور	آزمایشی
۲۷	۳۹۶۱	۱۲۳۲۰۷۰	اینی زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۲	تستی	۵۶۷۶	آزمایشی	اینی زندگی- اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پایام نور	آزمایشی

		بام نور	۱۳۹۲			ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ازمایشی	۸۲۴۸		تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۶۱	۲۸
		بام نور	۱۳۹۲			محمد داوودی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاهیم	ازمایشی	۵۶۶۵		تستی	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۲۹۶۱	۲۹
		بام نور	۱۳۹۲			مصطفی دلشداد تهرانی	تفسیر موضوعی نوح اللاحه	ازمایشی	۵۷۷۷		تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی نوح اللاحه	۱۲۲۳۰۳۹	۲۹۶۱	۳۰

زمان: ۱۷:۱۲ - ۰۶/۱۲/۱۳۹۶  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲- مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

دوره: تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	واحد	تعداد	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	تستی	۰	۳	کتاب	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر عارف)	
۲۲	۱۲۹۶۱	ترمودینامیک و انتقال حرارت	تشریحی	۰	۳	کتاب	۵۹۸۸	مقدمه‌ای بر انتقال گرمای جلد ۱ (ویرایش جاری)	فرانک این کروپرا - دیوید دوبت	علی‌اصغر رستمی - میریم شیرازی	۱۳۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۲۳	۱۲۹۶۱	ترمودینامیک و انتقال حرارت	تشریحی	۰	۳	کتاب	۶۲۵۶	میانی ترمودینامیک	زوتنگ بور گنگ و این	علاءمرضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۲۴	۱۲۹۶۱	دانیامیک ماشین	تشریحی	۰	۳	کتاب	۱۰۷۰۳	دینامیک ماشین	محسن ناخیک رضا رسیدی مبیدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶		
۲۵	۱۲۹۶۱	طرایحی اجرا ۱	تشریحی	۰	۳	کتاب	۹۰۱۹	طرایحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی - دانیاس	علاءمرضا رازی بور	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۲۶	۱۲۹۶۱	مکانیک سیالات	تشریحی	۰	۳	کتاب	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرانک مر. وابت	ملکزاده، کاشانی حصار	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲۷	۱۲۹۶۱	خواص مواد مهندسی	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۷۰۶۹	استانیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۳	جواب دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۲۸	۱۲۹۶۱	اصول کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	تستی	۰	۳	کتاب	۵۷۲۶	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	سازه از	۱۳۹۱		
۲۹	۱۲۹۶۱	رسانه از	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۶۶۶۷	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خاطی	ایز	۱۳۹۲		
۳۰	۱۲۹۶۱	رسانه از	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا حصار	جواب دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر (کربلای امیر)	۱۳۹۲	فصل های ۱-۵، ۶-۸ تا ۱۴، ۲-۳ تا ۲۴، ۳-۴ تا ۵، ۵-۶ تا ۸-۱۰ ( فقط ۱-۶ و ۶-۷ ) مطالعه شود.	
۳۱	۱۲۹۶۱	آناتومی	تستی	۰	۳	کتاب	۹۲۵۶	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی امل-محمد راپور حیدر-فاطمه کامرانیان مجید سام زریخش- یونسکه اسماعیل زاده	بابا زاده- اشرفیه	۱۳۹۲		
۳۲	۱۲۹۶۱	فیزیولوژی و آزمایشگاه	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۹۸۷۱	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون -	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران فاسیمی - علی رستگارچه زاده روچانی	آزاده	۱۳۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ ( از ۱-۱ تا ۴-۱ )، ۶ ( از ۱-۱ تا ۴-۲ )، ۷ ( از ۱-۱ تا ۴-۳ ) مطالعه شود.
۳۳	۱۲۹۶۱	گزارش نویسی فنی	تستی	۰	۳	کتاب	۶۴۰۹	شوه ازانه مطالب علمی و فنی (ویرایش پنجم)	روحانی رانکوهی	جلوه	۱۳۹۴		
۳۴	۱۲۹۶۱	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۵۷۸۰	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	محمد حسین صادقی و احسان شکوری	عالی	۱۳۹۳	فصل های ۷، ۸ و ۱۰ حذف شود.	
۳۵	۱۲۹۶۱	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	تستی	۰	۳	کتاب	۹۶۲۴	الکترو نریزی	رزینتا هدایتی - نورالدین کرمی	دانشگاه علوم و توانبخشی	۱۳۹۴	فصل ۳ مطالعه شود.	
۳۶	۱۲۹۶۱	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۹۵۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی فمشه- ابوالفضل صانعی	دانشگاه آزاد شود	۱۳۸۸	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و فصل ۹ ( از ۳-۹ تا ۹-۹ ) مطالعه شود.	
۳۷	۱۲۹۶۱	فیزیک بیومتریا	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۶۱۰۹	پدیده های انتقال	ادون لات فوت، برارت بایرن برودان، وارن ای، استوارت	محمد رضا افضل	۱۳۹۳	فصل ۱ مطالعه شود.	
۳۸	۱۲۹۶۱	فیزیک بیومتریا	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۶۲۵۰	اصول علم و مواد (ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۲	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.	
۳۹	۱۲۹۶۱	اصول سیستم‌های رادیولوژی و	تستی و تشریحی	۰	۳	کتاب	۹۴۲۲	فیزیک پزشکی	عباس نکاور	انتشارات ایز	۱۳۹۴	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	

رادیوتراپی	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۱۲۱۸۰۵۰	۳۹۶۱	۴۸	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۹۳۲۶	۰	۲	تستی و تشریحی	کتاب	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۹۳۲۶	۰
	روزان تخصصی مهندسی پزشکی	۱۲۱۸۰۵۲	۳۹۶۱	۴۹	روزان تخصصی مهندسی پزشکی	۹۰۳۶	۰	۲	تستی	کتاب	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۹۰۳۶	۰

نشگاه پیام نور

## پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۱۷:۱۷

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره ۱۰۹: دزارش

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	درسته	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
														ت	ع
۵۰	برنامه کامپیوتر	۱۳۱۸۰۵۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه ساری پیشرفته C	داد و کریم رادگان مقدم	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.			
۵۱	محاسبات عددی	۱۳۱۸۰۵۰	برنامه نویسی محاسبات عددی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۱۰۱۳	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	بیام نور	۱۳۹۵۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۲	مدارهای منطقی	۱۳۱۸۰۵۷	مدارهای منطقی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۰۵۲۳۹	آزمایشی	مدار منطقی	داد و کریم زادگان مقدم	بیام نور	۱۳۹۵۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۸۰۵۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۶۱۲۹	آزمایشی	سیگنالها و سیستمها	ابراهیم- ولیسکی- نواب	محمد دینی	۱۳۹۵۲	نص	فصل های ۱ (از ۰۰ تا آخر ۲)، ۶-۵-۶، فصل ۲ (از ۰۰ تا آخر ۲)، ۲-۳-۲، فصل ۳ (از ۰۰ تا آخر ۴)، فصل ۵ (از ۰۰ تا آخر ۵)، فصل ۶ (از ۰۰ تا آخر ۶)، فصل ۷ (از ۰۰ تا آخر ۷) و فصل ۱۰ (از ۰۰ تا آخر ۱۰) مطالعه شود.	
۵۴	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۱۳۱۸۰۵۹	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۰۵۲۳۷	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالله شیبانی- رحمت الله هوشمند	بیام نور	۱۳۹۶۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۸۰۶۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۱	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۶	کاروژو	۱۳۱۸۰۶۷	کاروژو	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۲	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۷	بروزه	۱۳۱۸۰۶۶	بروزه	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۳	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	بهداشت عمومی	۱۳۱۸۰۷۰	بهداشت عمومی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۴	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۹	اصول فیزیوتراپی	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۵	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۰	آزمایش و برهان	۱۳۱۸۰۷۱	آزمایش و برهان	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۶	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۱	مدادهای الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدادهای الکترونیک ۱	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۷	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۸۰۸۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۸	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	کاروژو	۱۳۱۸۰۸۷	کاروژو	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۹	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۴	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۷۰۲۲	آزمایشی	مدارهای الکترونیک جلد ۱۰	میر عشقی	جان کربگ	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۵	کنترل سیستمهای خطی	۱۳۱۹۰۱۰	کنترل سیستمهای خطی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۵۹۹۸	آزمایشی	مدارهای کنترل در روباتیک	مکانیک و کنترل در روباتیک	علی مقداری	۱۳۹۶۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۶	رباتیک	۱۰۱۱۰۳۷	رباتیک	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۵۲۳۹	آزمایشی	مدارهای منطقی	آزمایشی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	محاسبات عددی	۱۰۱۱۰۷۷	محاسبات عددی	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۱۰۱۳	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی	آزمایشی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۰۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۹۶۱	۰	آزمایشی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه ساری پیشرفته C	داد و کریم رادگان مقدم	بیام نور	۱۳۹۶۴	علی مقداری	شناسنامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.