

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 : ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	تحریر	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	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 ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۲۴	تستی	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی	۱۳۸۸	پیام نور	
۶	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۴۶	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۹	آزمایشی	بیوفیزیک	سید محمد مسعود شوشتریان	۱۳۹۱	پیام نور	
۷	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۱۸	تست و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. و انجام ۱۰ آزمایش.
۸	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۴۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۱۸	تست و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ و ۲-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۹۱۴۸	کتاب	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۵۱	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۵۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	امیرخاوس- اکبر حسینی قلعه بهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۱	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۳۹۲	سمت	
۱۴	۳۹۵۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۵۱	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۱	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۵۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی	۱۳۹۵	پیام نور	
۲۲	۳۹۵۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۵۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۴	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (میانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دانشداده نهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم	

	رهبری(نشر معارف)																		
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۲۴	تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این-کروبر- دیوید دویت	علی-اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت				تشریحی	کتاب	مبانی ترمودینامیک	زونتاک بور گناک ون ایلن	علامرضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۱	نما	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میددی، یوسف صفرخانیو		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۱-۷)، ۲، ۳، ۴ (فقط بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۶-۷)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگی- بادیاس	علامرضا زارع پور	۱۳۹۴	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۳۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۳۷	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰	تستی	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خطابی		۱۳۹۲	آبیز	
۳۸	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.
۳۹	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۲	بابازاده- اشراقیه	
۴۰	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۱-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۱-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۳۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر خوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر 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 الایزم)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۴۲	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	تستی	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۴	جلوه	
۴۳	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکوری		۱۳۹۲	عابد	فصل های ۶، ۷ و ۱۰ حذف شود.
۴۴	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	الکترو تراپی	رزیتا هدایتی - نورالدین کریمی		۱۳۹۴	دانشگاه علوم بهریستی و توانبخشی	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها				تستی و تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		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
۴۵	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۴۳	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن برد، وارن ای، استوارت	محمد رضا افضل	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۴۳	فیزیک بیومتریال				تستی و تشریحی	کتاب	اصول علم و مواد (ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین نویس رکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	فیزیک پزشکی	عباس تکاور		۱۳۹۴	انتشارات آبیژ	فصل های ۲، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	مسلم بگل، پردان خواجه علی، مجید قشونی، علی خالقی		۱۳۹۴	دوستدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ (به جزء از ابتدای فصل تا انتهای صفحه ۲۱۱)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	تستی	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	نجاریان-مهیار کارگر سهی- روشنک دارائی		۱۳۹۲	سمت	متن اول و دوم از دروس ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس رائو	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل (به جزء بخش های ۲-۵، ۳-۱، ۴-۱، ۵-۱، ۶-۲، ۷-۱، ۸-۲، ۹-۱)

[illegible]

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

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۳۹۵۱	۱۲۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی				تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام- ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۷)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۱۳ و ۲-۱۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۸، ۶-۷، ۶-۸ و ۶-۹) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۶	کینزولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۸۶۴	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد اول)	سوزان جی. هال	سیامک تجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۷	ارتزوپروتز	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۸	کینزولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۸۶۵	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد دوم)	سوزان جی. هال	سیامک تجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۶۸	کتاب	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت	سیامک تجاریان - معصومه حق بین		۱۳۸۹	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۵۴	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه کاروری	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۶۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۶۸	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۷۰	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۵۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸	تستی	۵۸۵۳	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۶۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	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.
۶۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	شیخ بهایی	۱۳۹۵		فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۴)، فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۵-۸)، فصل ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۹-۲ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷ و ۱۰-۷ تا آخر ۱۰-۷)، فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۷) مطالعه شود.
۶۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۳۷	ریاتیک	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	اثبات قضایا و بخش ۲-۹ و ۲-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۷ و ۲-۳ و ۸-۰۳ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۲-۴ از فصل ۴، بخش ۴-۵ و ۴-۷ از فصل ۵، بخش های ۹-۶، ۹-۷، ۹-۸ و ۹-۱۱، ۹-۱۲، ۹-۱۳ و ۹-۱۴ از فصل ۶، بخش های ۷-۴ و ۷-۵ از فصل ۷ و بخش های ۶-۸ و ۶-۸ از فصل ۸ حذف شود.
۶۷	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۲		
۶۸	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی 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.