

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۰:۳۴

صفحه: ۱ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸ - مهندسی پزشکی

رشته: ۱۲ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		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)، 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 ۳۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		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		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۴	تستی	۳۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی		۱۳۸۸	پیام نور	
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۴۶	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶	تستی	۳۹۸۹	آزمایشی	بیوفیزیک		۱۳۹۱	پیام نور	
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. و انجام ۱۰ آزمایش.
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۲-۴ و ۳-۸)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۱۲۸	کتاب	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	دکتر عباس نکاور	۱۳۹۲	آییز	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۱، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۹۶۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۶۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	شیمی عمومی ۱ فلسفه اخلاق		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۲	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی		۱۳۸۸	دکتر نشر معارف (زهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۶۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۲۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۶۲	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا	۱۳۹۲	پیام نور	

[illegible]

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۰:۳۴

صفحه ۳ از ۳

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 : ۱۸ - مهندسی پزشکی

رشته : ۱۲ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۶۲	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۲	۱۲۲۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی رهبری (نشر معارف)	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۸۸	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کرویرا- دیوید دویت	علی اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت				تشریحی	۶۲۵۶	مبانی ترمودینامیک	زونتاک بور گنک ون اپلن	غلامرضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۵	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میددی، یوسف صفرخانیلو		۱۳۹۶	پیدار	
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۹۰۱۹	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شنگلی- یادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۷۵۶۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک تجاریان، نازیلا فاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۲۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	۰	۲۰	تستی	۶۶۶۷	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	اییز	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک تجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا فاسمی 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	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۳۴	آناتومی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر- فاطمه کرمانیان مجرد- سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابا زاده- اشراقیه	
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۳۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۴۳۵	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 ۱-۶-۲)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۳۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۳۴	تستی و تشریحی	۹۸۷۱	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲		۱۳۹۵	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۶ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	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.
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۵۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشنه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸ و فصل ۹ (از ۹-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۴۳	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	اصول علم و مواد/ ساختارخواص و مهندسی مواد	حسین توپسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۰۹۱۷	مقدمه ای بر تصویرگری پزشکی، فیزیک، مهندسی و کاربردهای بالینی	مهدی کفانی- محمد محسن گودرزی - احسان مینا قی- محمد رضایزدانی	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۶	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک	مسلم بگل، پردان خواجه علی،		۱۳۹۴	دوستدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ (به جزء از ابتدای فصل تا انتهای

٢٠١٨/٢١/٠١

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸ - مهندسی پزشکی

رشته : ۱۲ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی	ع									
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکرات	فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۱-۳، ۱-۵، ۱-۴، ۱-۹، ۱-۱۱ تا ۱-۱۵)، ۲ (به جزء بخشهای ۲-۳، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷ تا ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲، ۴-۵، ۴-۶ تا ۴-۱۱) مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۳	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 ۲ (به جزء بخش ۷-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۸-۳ تا ۸-۱۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ تا ۴-۸)، ۵ (به جز بخش ۵-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۶-۷، ۶-۸ و ۶-۹) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۶	کنترل‌ولوژی و بیومکانیک مقدماتی	۳	۰	۳۶			تست‌ی و تشریحی	۹۸۶۴	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد اول)	سوزان جی. هال	سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۷	ارتنوپروتر	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۸	کنترل‌ولوژی و بیومکانیک مقدماتی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۹۸۶۵	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد دوم)	سوزان جی. هال	سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۳۶			تست‌ی و تشریحی	۹۹۶۸	کتاب	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی یافت	سیامک نجاریان - معصومه حق بین		۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۶	بروزه	۳	۰	۳۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	۰	۳	۶۴			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۶۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۷۰	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸			تست‌ی	۵۸۵۳	کتاب	کلیات بهداشت عمومی (ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۶۲	۳۹۶۲	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.
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶			تست‌ی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶			تست‌ی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	انتهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲-۳ تا آخر ۲-۴)، فصل ۳ (از ۳-۳ تا آخر ۳-۴)، فصل ۴ (از ۴-۳ تا آخر ۴-۹)، فصل ۵ (از ۵-۳ تا آخر ۵-۹)، فصل ۶ (از ۶-۳ تا آخر ۶-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۸-۹ و ۹-۹ تا ۹-۱۰ و ۱۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۴) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۰۳	کنترل سیستمهای خطی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۳۷	ریاتیک	۳	۰	۳۰			تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در ریاتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶			تست‌ی و تشریحی	۵۳۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۸	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	۳	۰	۲۴			تست‌ی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود
۶۹	۳۹۶۲	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.