

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

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۰۰/۰۶/۱۰ - ۱۱:۵۰

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۹۸۳	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۳۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰	۳۹۸۷	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۳۶	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶	۳۹۸۹	بیوفیزیک	سید محمد مسعود شوشتریان		۱۳۹۱	پیام نور	--
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۱
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه				۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۳۰۰۰	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالستر		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرای		۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۳			۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۰			۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۵۷
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶			۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبیدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	--	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۳۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶			۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیکلی- بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۳۳۷۸
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶			۱۳۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶			۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--	
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۳۰			۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--	
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰			۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسلول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶			۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵، ۶ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود	۳۴۵۷
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۴	آناتومی	۳	۰	۳۰			۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور- حیدر- فاطمه کرمانیان مجرد- سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابا زاده- اشراقیه	--	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۳۴			۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عزیزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۶-۱ و ۶-۲)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	۳۳۰۶
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۳۳		۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زربنظر دکتر خانری روحانی	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (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.	۳۳۷۹
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶			۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	--	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۳	۰	۱۶			۱۱۵۸۳	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلوندی		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	--	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۰	۳۴			۱۱۱۳۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۳۴۵۲
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها						۹۵۳۰	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، ۳ و ۸ مطالعه شود	۳۴۶۱
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۳۰			۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.	۹۵۵
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۳۶			۱۱۱۳۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپرث، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۳، ۴، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود	۳۳۸۹
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۳۶			۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود	۳۳۵۰
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۴			۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--	
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶			۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس رانو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴ تا ۱۱-۱، ۳-۹، ۴-۵، ۵-۱، ۳-۱، ۲-۱ (به جزء بخشهای ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷ تا ۱۱-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ تا ۴-۴، ۴-۵ تا ۴-۶ و ۴-۷ تا ۱۱-۲) مطالعه شود.	۲۸۹۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی						۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۲۹۰۰	فصل های ۲ (به جزء بخش ۲-۷)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۸ تا ۳-۱۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۰)، ۵ (به جز بخش ۵-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۶-۷، ۶-۸ و ۶-۹) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۶	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی	۳	۰	۳۶			۹۸۶۴	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد اول)	سوزان جی. هال	سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۰۰۷	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۷	ارتروپوتر	۳	۰	۳۰			۱۱۱۲۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۲۲۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش اصول مکانیکی طراحی ویلچر تا آخر فصل)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۸	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی	۳	۰	۳۶			۹۸۶۵	کتاب	مبانی بیومکانیک (جلد دوم)	سوزان جی. هال	سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۸۰۱	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۳۶			۹۹۶۸	کتاب	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی یافت	سیامک نجاریان -مقصومه حق بین		۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۲۸۳	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۳۶			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	۰	۲		۶۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱		۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۰	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۳	۰	۳۰			۱۱۱۲۹	کتاب	روشهای نوین تحلیل و طراحی سیستمها	محمدحسین فاضل زرندي		۱۳۹۳	نیاز دانش	۳۴۵۶	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۵
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	۲	۰	۳۰			۱۱۵۹۶	کتاب	عوامل فیزیکی در توانبخشی از تحقیق تا کاربرد	مرضیه سعیدی کلینشادی	میشل اچ. کامرون	۱۳۹۵	ستایش هستی	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸			۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶			۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶			۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۲۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶			۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	۳	۰	۳۶			۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۳۷	ریاتیک	۳	۰	۳۰			۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	علی مقداری		۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶			۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	۳	۰	۳۴			۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های: ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۴ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.