

ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دوست ها

برنامه ها

۳۹۰ ۱۱۲۹۱۹

۳۹۰ اعمال قانون:

Digitized by srujanika@gmail.com

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	دید	تعداد ساعت									
					ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵	بیوشیمی	۱۱۱۱۴۲۴۵	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶	بیوفزیک	۱۱۱۱۴۲۴۶	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۱۱۱۱۴۲۶۲	۴۰۱۱	۱	۲	۰	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱۱۱۱۴۲۶۴	۴۰۱۱	۱	۲	۰	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱۱۱۱۴۲۶۴	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	فیزیک پژوهشکی	۱۱۱۱۴۲۷۷	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۳۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۱	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۲۹۶	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۲	شناسخت مخطوبست	۱۱۱۱۴۳۰۵۰	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۲۱۰	۴۰۱۱	۱	۲	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴	زبان خارجی	۱۲۱۱۴۲۵۰۵	۴۰۱۱	۱	۲	۰	۰	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۵	فارسی	۱۲۱۱۴۲۳۰۹	۴۰۱۱	۱	۳	۰	۰	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۶	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۱۴۲۴۲۹	۴۰۱۱	۱	۰	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۷	ورزش ورزش	۱۲۱۱۴۲۳۰۲	۴۰۱۱	۱	۰	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۸	تربیت بدنی	۱۲۱۱۴۲۴۲۱	۴۰۱۱	۱	۰	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۹	ورزش ۱	۱۲۱۱۴۲۳۲۲	۴۰۱۱	۱	۰	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	کارگری	۱۲۱۱۴۲۸۰۰	۴۰۱۱	۱	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴۴	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۳	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۵۷	۴۰۱۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۴	ازرسوهاي دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۴۰۱۱	۳	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۵	آشناي باقابون اساسی	۱۲۲۲۱۷۴	۴۰۱۱	۳	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	جمهوري اسلامي	۱۲۲۲۱۷۵	۴۰۱۱	۳	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	کلبات حقوق شهروندی	۱۲۲۲۳۶۶	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۸	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۹	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۱	آین زندگي (اخلاق كاريدي)	۱۲۳۳۰۲۷	۴۰۱۱	۲	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۲	تفسير موضوعي قرآن	۱۲۳۳۰۲۸	۴۰۱۱	۳	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	واحد	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۱	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	تستی			۰	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمد عالم زاده، نوري، حميد رضا طاهری سيف، مهدى احمدپور، علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاخ	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۲	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۲	تستی			۰	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	علی رهبر اسلامی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۳	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۶۶	دانش خاباوه و جمعیت	۱۲	تستی			۰	۱۱۹۰۱	دانش خاباوه و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندهان	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۱۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳۰	تشریحی			۰	۵۸۷۵	ترمودینامیک- بالگری مهندسی- ویرایش سوم	بازگشایی از نویسندهان	متکران	۱۳۹۵	پورام پوستی	۷۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۲۶	تشریحی			۰	۱۰۷۰۲	دینامیک ماشین	محسن تاجیگ، رضا رسیدی مسیدی، بوسف صفر خانلو	پیدار	۱۳۹۶		--	--
۲۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزاء ماشین(ویراست نهم)	۲۶	تشریحی			۰	۹۰۱۹	طراحی اجزاء ماشین(ویراست نهم)	شیگلی- پادیاس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	۲۳۷۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۲۶	تشریحی			۰	۱۲۱۰۷	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر نژگی	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۰		--	--
۲۸	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۲۶	تستی و تشریحی			۰	۷۵۶۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	جهاز دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر	۱۳۹۲		--	--
۲۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۲۶	خواص مواد مهندسی	۲۰	تستی و تشریحی			۰	۱۰۷۰۱	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	پیدار	۱۳۹۶		--	--
۳۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات رهاسانی و درمانی	۲۰	تستی و تشریحی			۰	۱۲۱۰۵	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشی علمی به محصول تجاری موفق	محمد رسول الماسی	انتشارات مهندسی	۱۳۹۹	مايكلا مارکولانگو	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی رسنی	۲۶	تشریحی			۰	۱۲۰۰۰	قیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹		۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی رسنی	۲۶	تشریحی			۰	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	جهاز دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر (دانشگاهی)	۱۳۹۲	سیامک نجاریان، پورا	۳۷۱۶	فصل ۳ و فصل ۵ (از ۱-۵ تا ۵-۷) مطالعه شود.
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۲۲	آناتومی	۲۰	تستی و تشریحی			۰	۹۲۵۶	کلیات آناتومی	مهدي مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر- فاطمه کرمانیان مجرد سام زریخ- ینقه اسماعیل زاده	بابازاده- اشرفیه	۱۳۹۵		--	--
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۹	آمار حیاتی و احتمالات	۲۴	تستی و تشریحی			۰	۹۴۳۵	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار، بهمن عربزاده	آزاده	۱۳۹۴		۲۲۰۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ۱-۴ تا ۱-۶)، ۶ (۱-۶ و ۱-۷)، ۷ (۱-۷ و ۱-۸)، ۸ (۱-۸ و ۱-۹)، ۹ (۱-۹ و ۱-۱۰)، ۱۰ (۱-۱۰ و ۱-۱۱)، ۱۱ (۱-۱۱ و ۱-۱۲) مطالعه شود.
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲۲	تشریحی			۱	۵۶۱۵	فیزیولوژی انسان	دانبل ملک لو گلین- جوانان	پیام نور	۱۴۰۰	عیاسعلی گانینی- فضیله هاشمی- سحر استامفورد- دوبو وایت	۳۷۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۶ تا ۱-۷) و از ۲-۶ تا ۲-۷ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۱۶	تستی			۰	۶۴۰۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی	جلوه	۱۳۹۶		--	--
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۱۶	تستی و تشریحی			۰	۱۱۵۸۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آذین سلیمانی اصل، مقصود شلوندی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷		--	--
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳۶	تستی و تشریحی			۰	۱۱۱۴۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	نیما حمشیدی، پرستو سلحوتیان	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷		۳۴۰۵	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳۶	تشریحی			۰	۹۵۳۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸		۳۴۶۱	فصل های ۱، ۲ و ۸ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک پیوتربال	۳۰	تشریحی			۰	۶۴۵۰	امول علم و مادر (ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی	دانشگاه امیر کبیر	۹۰۵۵		۱۴۰۵	فصل های ۱، ۲، ۸ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳۶	تشریحی			۰	۱۱۱۴۴	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی و پرایزی	عفت سلیمانی، جی. آتونی	اطمیان	۱۳۹۵	جراحتی، بوشیرگ، جی. آتونی	۲۲۸۹	فصل های ۱، ۲، ۶، ۷ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۴۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳۶	تشریحی			۰	۷۰۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پورا	جلوه	۱۳۹۲	فصل ۱ (از ۱-۳ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۵ تا ۶-۷) مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																واحد	
ت	ع																
۱۳۱۸۰۵۰	۴۰۱۱		تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲۴	۰				۹۴۳۹	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	کتاب	جهاد دانشگاهی (دانشگاه ایرانکیری)	۱۳۹۲	پیام نجاریان - سهراه صارمی	۱۳۲۸	فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۲	۴۰۱۱	۵۱	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲۴	۰				۱۱۹۹۹	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	آزمایشی	فرشته قاسمی	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--	فصل های ۱(به جزء بخشهاي ۱-۳-۵-۱)، ۲-۳-۱، ۳-۰-۱، ۴-۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱) (به جزء بخشهاي ۲-۳-۵-۰، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۱۱-۱) (به جزء بخشهاي ۳-۰-۳، ۱-۰، ۰-۵-۳، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۶-۰-۴، ۳-۰-۴، ۷-۰-۴، ۸-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۹-۰-۶، ۰-۵-۵) (به جزء بخشهاي ۷-۰-۶، ۸-۰-۶) مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۳	۴۰۱۱	۵۲	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳۶	۰				۵۸۷۴	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	کتاب	سینگرسیوساوس رانو	۱۳۹۵	پورام پوستی	۲۸۹۹	فصل های ۱(به جزء بخشهاي ۱-۳-۰-۱)، ۲-۳-۱، ۳-۰-۱، ۴-۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱) (به جزء بخشهاي ۲-۳-۵-۰، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۱۱-۱) (به جزء بخشهاي ۳-۰-۳، ۱-۰، ۰-۵-۳، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۶-۰-۴، ۳-۰-۴، ۷-۰-۴، ۸-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۹-۰-۶، ۰-۵-۵) (به جزء بخشهاي ۷-۰-۶، ۸-۰-۶) مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۴	۴۰۱۱	۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳۶	۰				۵۹۰۱	دینامیک (مکانیک مهندسی)	کتاب	جی. ال. مریام - ال. جی. کریک	۱۳۹۴	سینا سینایی	۲۹۰۰	فصل های ۱(به جزء بخشهاي ۱-۳-۰-۱)، ۲-۳-۱، ۳-۰-۱، ۴-۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۳-۹-۱، ۱۰-۱) (به جزء بخشهاي ۲-۳-۵-۰، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۲-۷-۰، ۳-۶-۰، ۴-۰-۶، ۳-۰-۶، ۱۱-۱) (به جزء بخشهاي ۳-۰-۳، ۱-۰، ۰-۵-۳، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴، ۰-۵-۰، ۴-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۶-۰-۴، ۳-۰-۴، ۷-۰-۴، ۸-۰-۴) (به جزء بخشهاي ۹-۰-۶، ۰-۵-۵) (به جزء بخشهاي ۷-۰-۶، ۸-۰-۶) مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۶	۴۰۱۱	۵۴	کنترولوزی و بیومکانیک مقدماتی	۳۶	۰				۹۸۶۴	مبانی بیومکانیک (جلد اول)	کتاب	سوزان حی. هال	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	۱۰۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۷	۴۰۱۱	۵۵	ارتزوبرونز	۳۰	۰				۱۱۱۴۳	ارزن و برونز	آزمایشی	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان	۱۳۹۷	نیما - جهان فردا	۲۳۸۲	فصل های ۱، ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش اصول مکانیکی طراحی و بلجر نا اخیر فصل)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۸	۴۰۱۱	۵۶	کنترولوزی و بیومکانیک مقدماتی	۳۶	۰				۹۸۶۵	مبانی بیومکانیک (جلد دوم)	کتاب	سوزان حی. هال	۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور	۱۸۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۵۹	۴۰۱۱	۵۷	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳۶	۰				۹۹۶۸	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت	کتاب	-	-	-	۲۳۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۶۰	۴۰۱۱	۵۸	بروزه	۲۶	۰	۳			۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	-	۱۳۰۰	--
۱۳۱۸۰۶۱	۴۰۱۱	۵۹	کارورزی	۶۴	۰	۳			۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	-	۱۳۰۰	--
۱۳۱۸۰۶۲	۴۰۱۱	۶۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح سیستم	۳۲	۰	۱			۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	-	۱۳۰۰	--
۱۳۱۸۰۶۳	۴۰۱۱	۶۱	تسابح و زیرا	۳۰	۰	۲			۱۱۱۴۴	روشهای نوبن تحلیل و طراحی سیستمها	کتاب	محمدحسن فاضل زرندي	۱۳۹۳	نیار دانش	۳۴۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۲۰ مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۶۷	۴۰۱۱	۶۲	اصول فیزیوتراپی	۲۰	۰	۲			۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	-	۱۳۰۰	--
۱۳۱۸۰۶۸	۴۰۱۱	۶۳	رهادشت عمومی	۲۰	۰	۱			۱۱۵۹۶	عوامل فیزیکی در توانبخشی از تحقیق تا کاربرد	کتاب	علی صادقی حسن آبادی	۱۳۹۲	میشل اج. کامرون	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و مطالعه شود.	
۱۳۱۸۰۷۰	۴۰۱۱	۶۴	مدارهای الکترونیکی	۳۶	۰	۲			۵۸۵۲	کلیات بوداشت عمومی(ویراست ششم)	کتاب	عبدالمحمد شیبانی رحمت الله	۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۳۱۹۰۱۹	۴۰۱۱	۶۵	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳۶	۰	۲			۵۱۳۵	مدارهای الکترونیکی ۱	آزمایشی	سید جواد حدادی مقدم، نسیم میرابایانی، فرانه شانی بروجنی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۳۱۹۰۲۲	۴۰۱۱	۶۶	کنترل سیستمهای خطی	۳۶	۰	۲			۱۱۷۹۰	سینگالها و سیستم ها	کتاب	سید جواد حدادی مقدم، نسیم میرابایانی، فرانه شانی بروجنی	۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۳۱۹۰۲۳	۴۰۱۱	۶۷	رجایل	۳۶	۰	۲			۱۰۳۰۸	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صاحفی راد	۱۳۹۵	پیام نور	--	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۳۱۹۰۲۴	۴۰۱۱	۶۸	رباتیک	۳۰	۰	۲			۱۲۴۱۲	اصول علم ربات	کتاب	دایوش علیبور، مینوش حیدری	۱۴۰۱	رخداد معاصر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۵۱۱۰۷۷	۴۰۱۱	۶۹	مدارهای منطقی	۳۶	۰	۲			۱۱۱۶۷	مدار مبنای منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	آزمایشی	داو کریم زادگان مقدم- فربا	۱۳۹۷	پیام نور	--	فصل های ۱(بخش ۷-۸)، ۲(بخش ۸-۹) حذف شود	
۱۵۱۱۰۸۰	۴۰۱۱	۷۰	محاسبات عددی	۳۶	۰	۲			۱۰۴۱۲	روشهای محاسبات عددی	آزمایشی	فیضه سلطانیان، مریم شمس	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۱(بخش ۷-۸)، ۲(بخش ۸-۹) حذف شود	
۱۵۱۱۰۹۱	۴۰۱۱	۷۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۰	۰	۲			۱۳۴۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کتاب	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	فصل های ۱(بخش ۷-۸)، ۲(بخش ۸-۹) حذف شود	