

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد کد	شرح پیوست
					ت	ع	تئوری										
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۹۸	پیام نور	۳۴۰۱	فصل های ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف شود.
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس ینسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۴۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق یا تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۴۰۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۴۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۲	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۴	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۴۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بایید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۷	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۸	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۹	۴۰۴۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۰	۴۰۴۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افصلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۲۱	۴۰۴۲	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۴۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۳	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۶	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	

	--	نشر معارف	۱۴۰۳		محمد داودی	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	کتاب	۱۳۰۹۶	نستنی		۱۲	۰	۳	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۳۳۲۰۳۹	۴۰۴۲	۳۷
	--	نشر معارف	۱۴۰۳		مصطفی دلشاد تهرانی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	کتاب	۱۳۰۹۵	نستنی		۱۲	۰	۳	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۱۳۳۲۰۳۹	۴۰۴۲	۳۸
	--	نشر معارف	۱۴۰۱		جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	۱۳۵۴۸	نستنی		۱۲	۰	۳	دانش خانواده وجمعیت	۱۳۳۲۰۴۴	۴۰۴۳	۳۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
				ت	ع	ت												
۳۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۴			تستنی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۴۰۱	بابازاده- اشراقیه	۴۱۲۵	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ تدریس شود
۳۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۶۵۷	فصل ۵ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی						تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۹۵۷	فصل ۲، فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۲) مطالعه شود.
۳۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۲۶۱۲	کتاب	فیزیولوژی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی	مجید خزاعی، علی اصغر پورشاه نظری، محمدرضا شریفی، محسن مصباح زاده، علی نسیمی، مهدی نعمت بخش		۱۳۹۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	--	
۳۴	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱		۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۳۰			تستنی و تشریحی	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نوآوران سینا	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱						تستنی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکریایی		۱۴۰۲	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۳۷	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۳۱۲۹	کتاب	آموزش مقدماتی نرم افزار MATAB	پریسا انشایی، علی تمیزی		۱۴۰۲	سپا پوش	--	
۳۸	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	۳۰			تستنی و تشریحی	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۴۰۱	آزاده	۲۲۰۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ۱-۳ تا ۳-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۷۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	۰	۲۴			تشریحی	۱۲۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینا دیویس		۱۳۹۸	حیدری	۲۶۸۱	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالده تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. امر. یوون		۱۳۹۵	اطمینان	۳۲۸۹	فصل های ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--	
۴۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴			تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۵۲	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی						تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۳۴۶۱	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۴۵	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--	
۴۶	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی						تشریحی	۱۱۵۸۷	کتاب	فناوری اطلاعات در پرستاری	آسیه درویش		۱۴۰۴	آناطب	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۰	۳۶			تستنی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۴۰۴	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۴۲	۱۳۱۸۰۹۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۲۲		طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۰	۲۴			تستنی	۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۵۰	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۰۵	کارورزی	۰	۱		۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۰۶	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۶			تستنی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفافی زاده		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۰۷	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۰	۲۴			تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۰۸	میکروپروسسور ۱	۳	۰	۳۰			تستنی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

	--	صغار.اشرافي	۱۳۹۶		محسن تقوي فر	حفاظت فني و ايمني در برق	کتاب	۹۳۳۸	تشریحي		۳۴	۰	۳	حفاظت و ايمني و استاندارهاي عمومي آزمایشگاهي و بيمارستاني	۱۳۱۸۱۱۴	۴۰۳۲	۵۰
--	----	-------------	------	--	--------------	--------------------------	------	------	--------	--	----	---	---	---	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی			۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۶۲۱	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	۳	۰	۴۸		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۱۶	پدیده های بیوالکتریک	۳	۰	۲۶	کتاب	MRI در عمل	کاترین وست بروک، جان تالبوت	مهدي کرابي، امير داريمني، میناسادات دلگندي	۱۴۰۱	سینا طب	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسي	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۲۱	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۰		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۲۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگویتسکی	مجید میرید، محمدرضا فیهمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۳۶	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۹۵۸	فصل ۳ (۳-۶، ۴-۶، ۵-۶ و ۸-۶) مطالعه شود .
	۴۰۴۲	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی				کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۱۳۲۸	فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۴۰۲	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۰	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	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.
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲		متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۶	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۳۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مجیدمهاجر	۱۳۹۶	نویردازان	۳۷۷۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۳) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالسی	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالسی	سید احمد معتمدی		۱۳۹۵	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲		جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدي عطيمی-پور- رضا عسکري	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	۰	۱	۳۲		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	