

## 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	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰ فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	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	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پیام نور	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۲۰	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	پیام نور	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۱-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	پیام نور	
۹	۳۹۸۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۲	۱۳۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۱	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	پیام نور	دقت نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۱۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	
۱۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	سمت	
۲۰	۳۹۸۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	پیام نور	
۲۱	۳۹۸۲	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی یزازی	دانشگاه پیام نور	
۲۲	۳۹۸۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۳	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	
۲۵	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	پیام نور	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۶	تشریحی	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	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 (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود
۳۱	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش-بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشراقیه	
۳۲	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال و پرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حاتری 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 الایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۳	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نوآوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱				تستی و تشریحی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۵	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶	تشریحی	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی		۱۳۹۷	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳ (از ۱-۴ تا ۱-۴)، ۴، ۶ (فقط ۱-۶ و ۱-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپر، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. پوون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل ۱۴ (از ابتدا ۱۴-تا انتها ۱۴-۷) مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی				تشریحی	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفرونیک	دکتر عباس تگاور	۱۳۹۴	آیز	فصل های ۲، ۴، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ (فقط ۱۲-۷) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	مدیریت فن آوری اطلاعات سلامت	ماشالله ترابی، رضا صغدری، لیلا شاهمرادی		۱۳۹۳	انتشارات حیدری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپر، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. پوون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۴۱	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	ارتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی				تستی و تشریحی	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، ۶ و ۸ مطالعه شود
۴۲	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی				تشریحی	فناوری اطلاعات در پرستاری	اسیه درویش		۱۳۹۶	آناطب	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۲	مبانی برق، الکترونیک و دیجیتال	۴	۰	۴۸	تشریحی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱ تا ۷ و فصل ۸ (از ۱-۸ تا ۴-۸) مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۳	مبانی برق، الکترونیک و دیجیتال				تشریحی	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل ۱ (جزروابط و مسایل این فصل)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایس بیس مشترک تا آخر فصل) مطالعه شود
۴۴	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	سیگنالها و سیستم ها	سید جواد جواد مقدم		۱۳۹۸	پیام نور	
۴۵	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۹۴	فرایندهای سیستم های اطلاعاتی بیمارستانی	۳	۰	۲۶	تشریحی	سیستمهای اطلاعات سلامت معماری ها و راهبردها	آلفرد وینتر، رینهولد هاکس، اسکس امونوت، بریجینریگل، نیلز هلرانگ، فرانزیسکا جان	مهشید زمردی راد، سمانه صفری پیدختی، مهدی آذرنوش، کامبیز بها الدین بیگی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

[https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm)

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۷	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۰	آزمایشگاه بالینی ۱	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۰	۳۶	تشریحی	۶۸۸۴	کتاب	مبانی شبکه‌های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتم‌ها و کاربردها	لوران فاست	هادی ویسی، کبری مفاخری و سعید باقری شورکی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، فصل ۴ (۱-۴ و ۲-۴) ، فصل ۶ (۱-۶) ، (۲-۶) مطالعه شود
۴۹	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۲	سیستم های مدیریت تعمیر و نگهداری	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۶۸۶	کتاب	برنامه ریزی سیستماتیک نظام نگهداری و تعمیرات در بخش صنایع و خدمات (و مقدمه ای بر TPM)	محمد سیدحسینی - حسین بیگی		۱۳۹۰	سازمان مدیریت صنعتی	فصل های ۱ تا انتها فصل ۱۰ و فصل ۱۵مطالعه شود
۵۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۳	پزشکی از راه دور	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۵۹۱	کتاب	فناوری های پزشکی از راه دور	برنارد فونگ، ا.سی.ام. فونگ، سی. کی. لی	حمیدرضا شیدفر، اصغر طاهری کفرانی، فاطمه لطفی جلیلی	۱۳۹۶	موسسه علمی دانش پژوهان برین	
۵۱	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۰	۳۴	تستی	۱۱۵۹۷	کتاب	زبان تخصصی مهندسی پزشکی (برای دانشجویان مهندسی پزشکی)	حامد آقابناه رودسری، سیدرضا آل نبی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۷		فصل های ۸، ۹ و ۱۱ (۱۱-۱ و ۱۱-۲) مطالعه شود
۵۲	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۰۵	کارورزی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۱۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۲	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۵۹۰	کتاب	تکنولوژی عامل و نظام اطلاعات سلامت	رضا صدیقی، نیلوفر محمدزاده	انتشارات حیدری	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۰	۳۴	تشریحی	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر	صفا، اشراقی	۱۳۹۶		
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی			تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	۰	۴۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۰۲	کتاب	مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار	عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری	نشر عطران	۱۳۹۷		
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۰	آزمایشگاه بالینی ۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۱	الکترونیک ۲	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	Kurose, Ross	پیام نور	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵) ، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۲-۵ و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبکه های کامپیوتری	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم	پیام نور	۱۳۹۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	غلامرضا نظم آرا، نقیسه واعظی	پارسیا	۱۳۹۷		
۶۱	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۴	حسگرها و مبدل‌های زیستی	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا فاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۴	حسگرها و مبدل‌های زیستی			تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۵	تجهیزات مصرفی و دارویی بخش های بیمارستانی	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۵۹۸	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	وحید حدادی اصل، یوسف محمدی	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۰		فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۶	تجهیزات تخصصی با دیدگاه طراحی و تعمیرات	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۵۹۵	کتاب	مقدمه ای بر فن آوری تجهیزات پزشکی- جلد دوم	جوزف جی کار، جان. ام. براون	سیامک نجاریان، صنم سجادی، فریما فاضلی	۱۳۸۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱۴، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۴ و ۲۵ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۷	نگرش سیستمی و مهندسی سیمپرتیک	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۹	کتاب	روشهای نوین تحلیل و طراحی سیستمها	محمدحسین فاضل زرندي	نیاز دانش	۱۳۹۳		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود
۶۵	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۸	مباحث ویژه ۱	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	۰	۳۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۳۶	میکروسیمس، ۱	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جانب المندک	نص	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ مطالعه شود.

## 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 تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۸	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۳۷	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	۱۳۹۵	پیام نور	شرح پیوست
۶۹	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۳۸	پدیده های بیوالکتریکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۵۹۴	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی - جلد اول: بیوالکتریک و بالینی	سید محمد فیروز آبادی، سیدابوالفضل صانعی	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل ۷ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۳۶	تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود
۷۱	۳۹۸۲	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.
۷۲	۳۹۸۲	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.