

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	شرح پیوست فصل های ۱ تا 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۳۲	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	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صغار اردبیلی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۳۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۲	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۲	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سپاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۰	۴۰۳۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۳۲	۱۲۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

	--	نشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	۱۲۵۴۸	تستی	۱۲	۰	۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۳۲۰۴۴	۴۰۳۲	۳۹
	--	-	۱۳۰۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۲۴	۰	۳	انوماسیون صنعتی	۱۳۱۴۰۶۴	۴۰۳۲	۳۰
	--	-	۱۳۰۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۳۱۸۰۸۲	۴۰۳۲	۳۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/علم										
۳۲	۴۰۲۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	خوزه میگوئل دیوید بائز-لویز، دیوید آلفردو بائز ویلگاس	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آئی نگر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۲۲	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگویتسکی	محمدرضا فهمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود
۳۴	۴۰۲۲	۱۳۱۸۱۰۲	پزشکی از راه دور	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۹۱۴	کتاب	فناوری پزشکی از راه دور	برنارد فونگ، ا.سی.ام. فونگ، سی. کی. لی	ناصر صمدزاده اقدم، مرتضی مرادی امین	۱۳۹۸	رویان پژوه	--	
۳۵	۴۰۲۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهگامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۲۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و ریانتک	غلامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی		پارسیا	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۳۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		شیخ بهایی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صفایی زاده		پیام نور	--		
۴۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		پیام نور	--		
۴۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		نیاز دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	محمد قلی محمدی		دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۳ و ۷ حذف شود.	
۴۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ابیانه، مهدی طالبشیان جلودار		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۸۲	آزمایشی	فیزیک الکترونیک حالت جامد	کریم عباسیان		پیام نور	--		
۵۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		دانشگاه اصفهان	۶۸۲	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵، ۶-۵، ۷-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۵۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		پیدار	--		
۵۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	تستی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		خط اول	--		
۵۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۸ (تا آخر ۸/۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰/۸)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۱۲/۱۳) مطالعه شود.
۵۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۵۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		پیام نور	--		
۵۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلدا	میرعشق		شیخ بهایی	۳۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۵۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۰۲۴	کتاب	ماشین های الکترونیکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		دانشگاه پیام نور	--		
۶۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکترونیکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۲	رضا عسکری مقدم		پیام نور	--		

۶۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	فدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	دریافت		
																۴۰۲۲	۴۰۲۳	
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکترونیکی ۲	۲	۰	۲۴		۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکترونیکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصر	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	۶۲	۴۰۲۲
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴		۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید حواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	۱۳۹۶	پیام نور	--			۶۴	۴۰۲۲
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰		۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیکی(ویرایش پنجم)	بل کرلی، جانت راتنج، پروس کارلسون	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	۶۵	۴۰۲۲	
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰		۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جایر الوندی	۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۶۶	۴۰۲۲	
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	--			۶۷	۴۰۲۲
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	--			۶۸	۴۰۲۲
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۲	۰	۲۰		۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ، محمد هادی معظم	۱۳۹۹	پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود	۶۹	۴۰۲۲	
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۳	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۰		۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استونسن	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۷۰	۴۰۲۲	
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰		۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، وایپینگ لی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۳۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (به جزء بخش های ۲-۵، ۷-۶ و ۲-۴)، ۵ مطالعه شود.	۷۱	۴۰۲۲	
۷۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰		۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	۱۳۹۲	علمی و فنی	۲۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲ و ۲۳ مطالعه شود.	۷۲	۴۰۲۲	
۷۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکترونیکی	۳	۰	۳۰		۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکترونیکی	مرتضی محمدی ارداهالی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۳	۴۰۲۲	
۷۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰		۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	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 ۵-۲) مطالعه شود	۷۴	۴۰۲۲	
۷۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۲۰		۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز قهرمانی راد	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۷۵	۴۰۲۲	
۷۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۲۰		۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--			۷۶	۴۰۲۲
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴		۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفریزاد قمی	۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۷	۴۰۲۲	
۷۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰		۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهزاد رضوی	۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۸	۴۰۲۲	
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۹	آزمدهای پالس و دیجیتال	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۷۹	۴۰۲۲
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۸۰	۴۰۲۲
۸۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰		۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۲	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۸۱	۴۰۲۲	
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۸۲	۴۰۲۲
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکترونیکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲		۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--			۸۳	۴۰۲۲
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکترونیکی مخصوص	۳	۰	۲۰		۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکترونیکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۸۴	۴۰۲۲	
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۸۵	۴۰۲۲
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۸۶	۴۰۲۲
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰		۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	--			۸۷	۴۰۲۲
۸۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکترونیسته و مغناطیس	۳	۰	۲۴		۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	۸۸	۴۰۲۲	
۸۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۵۲	سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	۲۰		۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده های اینتل ویراست هفتم	بری بی، بری	۱۳۹۴	خراسان	۲۰۴۳	فصل های ۱ (بخش های ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، ۲-۱۲)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱۱، ۱۱-۱۱، ۱۱-۱۱، ۱۱-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱۲، ۱۲-۱۲) مطالعه شود.	۸۹	۴۰۲۲	
۹۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۳۰		۱۳۲۳۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید حواد جوادى مقدم	۱۴۰۰	پیام نور	--			۹۰	۴۰۲۲
۹۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۲	درایورهای الکترونیکی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۹۱	۴۰۲۲
۹۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه درایورهای الکترونیکی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--			۹۲	۴۰۲۲

۹۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۳۶۴	ریزیردازنده پیشرفته	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۱۳۹۷	دانشگاه	--	
۹۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۳۶۵	یادگیری ماشین	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۳۱۸۴	کتاب	یادگیری ماشین محمود البرزی- محمدعلی خانی	-	-	۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث									
۹۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته	۳	۰	۲۴	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۹۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۲۴۱۰ فصل‌های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی				۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صاعقی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۳۴۶۱ فصل های ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود	
۹۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس		۱۳۹۸	حیدری	۲۴۸۱ فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.	
۹۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزبولوی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۹۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	۰	۱۶	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--	
۱۰۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر	۲	۰	۱۶	۱۳۴۱۳	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۲	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه‌ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	۲۰۴۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.	
۱۰۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۰۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا		۱۳۹۳	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۳۱ فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۱۰۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه، رشید		۱۳۹۶	نورپردازان	۳۷۷۶ فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.	
۱۰۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی، اینه‌ایم رانلد دلیو، شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱ فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.	
۱۰۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	
۱۰۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۰۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۸۳	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۱۰۹	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۰	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸ فصل‌های ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۷ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود	