

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	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 فصول حذف می باشد
۲	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۸	۴۰۲۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۴	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سپاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۸	۴۰۲۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرنکاتی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۹	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۰	۴۰۲۲	۱۲۳۳۱۷۴	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	۴۰۲۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۹۰۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۲۲	۱۲۳۳۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۳	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۰۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۲۲	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	۴۰۲۲	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	--	
۲۷	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	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	۴۰۲۲	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		تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	
				ت	ع	تئوری	عمل									
۳۲	۴۰۳۳	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶	۰	۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	خوزه میگوئل دیوید بائز-لوپز، دیوید آلفردو بائز ویلگاس	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آئی نگر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶	۰	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	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۰۲	پزشکی از راه دور	۳	۰	۲۴	۰	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	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	۰	۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی	۱۳۹۹	انتشارات مهگامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۰	۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	غلامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی	محمد رضا ملکی	۱۳۹۷	پارسیا	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶	۰	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	۰	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی	-	۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۰	۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مجیدمهاجر	۱۳۹۶	نوبرداران	۳۷۷۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	۰	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	-	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۰	۰	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	-	۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکترونیکی ۳	۳	۰	۲۰	۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دینایی	۱۳۹۵	نص	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	۰	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	محمد قلی محمدی	-	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۳ و ۴ حذف شود.
۴۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	۰	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالشیان جلودار	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۷۲۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۸	تأسیسات الکترونیکی	۳	۰	۲۰	۰	۶۲۰۲	کتاب	تأسیسات الکترونیکی	رضا عفت نژاد	-	۱۳۹۲	هیمة	--	
۵۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	۰	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	۶۸۴	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۵-۷)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	۰	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	-	۱۳۹۷	پیدار	--	
۵۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	-	۱۳۹۴	خط اول	--	
۵۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰	۰	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)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد	-	۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۵۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی	-	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	۰	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	-	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 ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۲	۰	۲۴	۰	۱۳۰۲۴	کتاب	ماشین های الکترونیکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم	-	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	

۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست نجم	موریس مانو	۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ 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	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	تعداد ساع	
																ت	ع
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	شرح پیوست	
۶۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲			۱۳۹۶	پیام نور	--		
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی(ویرایش پنجم)		محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۲۷۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR		جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق		فرشته قاسمی ، محمد هادی معظم	۱۳۹۹	پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود	
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت		ویلیام دی استیونس	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی		ژان-ژاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۲۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴(به جزء بخش های ۴-۵، ۶-۷ و ۲-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی 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، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.	
۷۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۴۹۲۵	کمک درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲		احد کاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۴۷	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی		مرتضی محمدی ارداهالی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴(از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۲۰	تشریحی	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.	
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۲۰	تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار		کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--		
۸۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.	
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ		بهراد رضوی	۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۰	از الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱		سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۰	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص		محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۸۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۸۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی		ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۹۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲		محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳ (به جزء بخش ۳-۵)، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ تا ۸-۶)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۷) مطالعه شود.	
۹۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۲۲۲۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار		روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد جوادی مقدم	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۹۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهای الکتریکی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه درایورهای الکتریکی	۱۳۱۹۳۶۳	۴۰۳۲	۹۳
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۲۴	۰	۳	ریزپردازنده پیشرفته	۱۳۱۹۳۶۴	۴۰۳۳	۹۴

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	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث									
۹۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۵	یادگیری ماشین	۳	۰	۲۴	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.
۹۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته	۳	۰	۲۴	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرنکومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرسنو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۱۰	فصل‌های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی				۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات	۳۴۶۱	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۹۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس	مصطفی لنگری زاده، اعظم اروچی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی	۱۳۹۸	حیدری	۳۶۸۱	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی	۳	۰	۱۶	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--	
۱۰۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر	۳	۰	۱۶	۱۳۴۱۳	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۴	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، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (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.
۱۰۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	پرویز جتّه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مجددماجر	۱۳۹۶	نورپردازان	۳۷۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ تا انتهای بخش ۳-۷) و (۸ تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی، اینه‌هایم رانلد دبلیو. شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۳۳	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، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۸	۴۰۳۳	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، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۸۳	ازمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱۰	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۱	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۷-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۸-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود