

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	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	۴۰۳۲	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 ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۱۲)، 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	۳۸۸	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	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		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	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۲	۱۳۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدایم میزبانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۳	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۰	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۸	۴۰۳۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۹	۴۰۳۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۰	۴۰۳۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۱	۴۰۳۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۲۲	۴۰۳۲	۱۳۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۳۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۷	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)	--	
۲۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی 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	--	
۲۸	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

	--	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۴	تستی		۱۲	۰	۳	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۱۳۳۳۰۳۹	۴۰۳۲	۳۹
	--	نشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	۱۲۵۴۸	تستی		۱۲	۰	۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۳۳۰۴۴	۴۰۳۳	۳۰
	--	سمت	۱۳۹۲	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۷۲۷۱	تستی		۱۲	۰	۳	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۱۳۳۳۰۴۵	۴۰۳۲	۳۱

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰	۲۴	۰	۸۷۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۳	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۹	بدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲	۰	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارس	--
۳۴	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۶۴	اتوماسیون صنعتی	۳	۰	۲۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	۲۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۲	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶	۰	۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	حوزه میگوئل دیوید باتز-لوپز، دیوید آلفردو باتز ویلگاس مالی	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶	۰	۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوینتسکی	مجید میرید، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲
۳۸	۴۰۳۲	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	--
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	۰	۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسلول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهرکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۰	۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	علامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی		۱۳۹۷	پارسیا	۷۹۹
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	۰	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	۰	۱۱۷۸۹	کتاب	میانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۴۷
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۳	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۰	۰	۱۰۸۲۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مخدومهاجر	۱۳۹۶	نوبردازان	۳۷۷۶
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	۰	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۳	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	۰	۱۰۶۷۹	کتاب	میانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۰	۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	۹۹۷
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	۰	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸
۵۲	۴۰۳۲	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	۷۳۳
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۳	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۲۰	۰	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۳	هیمه	--
۵۵	۴۰۳۲	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
۵۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۳	۰	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--
۵۸	۴۰۳۲	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	--
۵۹	۴۰۳۲	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
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰
۶۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--

۶۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهابی	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.
----	------	---------	-------------	---	---	----	---------------	------	------	-----------------------	---------	------	-----------	------	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	واحد		
																ت	ع	
۶۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۳	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۰۳۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	شرح پیوست		
۶۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	--			
۶۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) و براسات پنجم	مورس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۶۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۶۷	۴۰۳۳	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 نوبی	۱۳۹۲	بصیر	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.		
۶۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--			
۶۹	۴۰۳۳	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)	پل کرلی، جانت راتنج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.		
۷۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جایر الوندی		۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.		
۷۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۷۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۷۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۳	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		
۷۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۳	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استونسن	بهروز بروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۷۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	ژان-ژاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	محمّد رضا هاشمی کلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۳۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴(به جز بخش های ۴-۵، ۷-۶ و ۳-۲)، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۷۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق و براسات سوم	ویلیام بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	۲۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۳ و ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.		
۷۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۴۹۳۵	کمک درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۴۷	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۷۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۷۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۸۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۶	آز تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۸۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۸۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	داود کریمزادگانمقدم	Kurose ,Ross	۱۳۹۴	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴(از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵(از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود		
۸۳	۴۰۳۳	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.		
۸۴	۴۰۳۳	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	--			
۸۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۸۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۹۳۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	محمود دیانی- حمد حسین زارع		۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۸۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۸۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۸۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--			
۹۰	۴۰۳۳	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.		
۹۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۹۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--			
۹۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیک	ناصر حافظی مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	--			
۹۴	۴۰۳۳	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 جز بخش های ۲-۴، ۴-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۲-۴ و ۴-۴)		



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهای الکترونیکی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۲	آزمایشگاه دراپورهای الکترونیکی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۴	ریزپردازنده پیشرفته	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۹۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۵	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 و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه ای بر سیستم های نهفته (با رویکرد سیستم های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرنگومار سه شیا	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۰۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۲	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۲۴۱۰	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی				تستی و 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	۲۴۶۱	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود	
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس	مصطفی لنگری زاده، اعظم اروچی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی	۱۳۹۸	حیدری	۲۴۸۱	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.	
۱۰۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--		
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روش های آموزش به کاربر	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۴۱۲	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--		
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۴	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	۲۰۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.	
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.	
۱۰۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۲	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	پرویز حبه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۲۱	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-محمدمهاجر	۱۳۹۶	نوبرداران	۲۷۷۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.	
۱۱۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	تشریحی	۹۲۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	الن وی. اینهایم رانلد دلیلو. شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.	
۱۱۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۲۷۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۳	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۱۴	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	پیام نور	۱۴۰۱	پیام نور	--		
۱۱۵	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روش های محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود	