

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 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 ۲(از صفحه ۲۵ 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	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	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	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	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۲	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۹	۴۰۲۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۲۲	۱۲۱۱۴۱۰	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	پیام نور	--	چاپ دانشگاه پیام نور
۱۱	۴۰۲۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۲۱۲۲۰۹	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	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	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)	--	
۱۸	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۹	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۷۸	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	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۱	۴۰۲۲	۱۲۲۳۱۷۴	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	۴۰۲۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۷	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	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۸	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	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۹	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	--	

	--	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
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۲۴	۰	۳	انوماسیون صنعتی	۱۳۱۴۰۶۴	۴۰۳۳	۳۱
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۳۲		۱	۰	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۳۱۸۰۸۲	۴۰۳۳	۳۲

## 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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۳۳	۴۰۳۳	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	خوزه میگوتل دیوید بائر-لولوز، دیوید آلفردو بائر ویلگاس	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آئی نگر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۴	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوتیسکی	محمد مرصا	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود	
۳۵	۴۰۳۳	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	--		
۳۶	۴۰۳۳	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمد رسول الماسی	۱۳۹۹	انتشارات مهگامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۳۷	۴۰۳۳	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	محمد رضا ملکی	۱۳۹۷	پارسیا	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	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.	
۴۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی	-	۱۳۰۰	-	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسین منصوری- ابراهیم صحافی زاده	-	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۴۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سزپوشان	-	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	-	۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	محمد فلی محمدی	-	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.	
۴۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالشیان جلودار	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	۶۸۲	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۶-۷)، ۶ (به جزء بخش ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	-	۱۳۹۷	بیدار	--		
۵۲	۴۰۳۳	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	-	۱۳۹۴	خط اول	--		
۵۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	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 ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۱۱/۱۳)، ۱۲ (تا آخر ۱۲/۱۳) مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکوتزاد	-	۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۲۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۵۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی	-	۱۳۹۸	پیام نور	--		
۵۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	-	۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۰۲۴	کتاب	ماشین های الکترونیکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم	-	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۵۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکترونیکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۲	رضا عسکری مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۵۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		

۶۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۳	۲	۰	۲۴	نشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نبوي	۱۳۹۲	بصیر	۹۹۵	فصل های ۳ و ۵ 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	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	کتاب	الکترونیک ۲	سید جواد خوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--	شرح پیوست
۶۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۲	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیک(ویرایش پنجم)	محمود دینانی	نص	۱۳۹۲	۳۷۱۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	۸۲۰۹	کتاب	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	نص	۱۳۹۶	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	پرویز جبه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم	پیام نور	۱۳۹۹	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود	
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونس	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۲	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۲۶	۱۰۷۴۲	کتاب	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا نقی راد	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	۱۳۹۲	۲۷۸۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء ۲-۳، ۴، ۵، ۶، ۷) جزء ۲-۴ و ۷-۶) و ۸ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۶	آزمایشگاه کنترل دیجیتال	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلونین، وایبینگ لی	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۴	۲۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۵، ۷-۶ و ۴-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بلتون	علمی و فنی	۱۳۹۲	۲۰۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.	
۷۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۹۷۵۲	آزمایشی	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	پیام نور	۱۳۹۴	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	
۷۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۷	کتاب	کتاب	مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی، الناز قهرمانی راد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۷	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰	۹۵۲۸	کتاب	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	۱۳۹۱	--		
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۶۱۲	کتاب	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	علوم رایانه	۱۳۹۸	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	۱۰۹۲۰	کتاب	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	محمود دینانی- حمد حسین زارع	نص	۱۳۹۶	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۰	آزمایشگاه صنعتی	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	۵۱۳۹	کتاب	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰	--		
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	۵۹۴۹	کتاب	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی، کامران خفافی	دانشگاه تربیت	۱۳۸۴	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۸۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	۱۰۴۴۱	آزمایشی	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیک	ناصر حافظی مطلق	پیام نور	۱۳۹۵	--		
۸۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۴-۵، ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۷) مطالعه شود.	
۹۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۳۰	۱۲۲۲۲	کتاب	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد خوادی مقدم	پیام نور	۱۴۰۰	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۳۴	۰	۳	دراپورهای الکتریکی	۱۳۱۹۳۶۲	۴۰۳۲	۹۱
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۲۲		۱	۰	آزمایشگاه دراپورهای الکتریکی	۱۳۱۹۳۶۲	۴۰۳۲	۹۲
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۲۴	۰	۳	ریزپردازنده پیشرفته	۱۳۱۹۳۶۴	۴۰۳۲	۹۳

## 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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۹۴	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، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته	۳	۰	۲۴	تشریحی	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.
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرسنو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۱۰	فصل‌های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای 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	۳۴۶۱	فصل های ۲، ۳، ۴، ۶ و ۸ مطالعه شود
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس		۱۳۹۸	حیدری	۳۴۸۱	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--	
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۴۱۲	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۴	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا		۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید		۱۳۹۶	نوپردازان	۳۷۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ تا انتهای بخش ۳-۷) و (۸ تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی، اینهایم رانلد دبلیو. شیفر		۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام		۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	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.
۱۰۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۳	ازمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۰	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	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 ۲-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود