

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 شرح 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 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	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 صفار 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 باایزاد 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	۵۲۳۹	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 طلائه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۷	۴۰۳۲	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	۴۰۳۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرنانی		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 افضل 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	واحد		
																ت	ع	
۳۲	۴۰۲۳	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶		۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهایی 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	۴۰۲۳	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۲۶		۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوتیسکی	محمدرضا فهمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود		
۳۴	۴۰۲۳	۱۳۱۸۱۰۲	پزشکی از راه دور	۳	۰	۲۴		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	۴۰۲۳	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶		۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۳۶	۴۰۲۳	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۰		۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	غلامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی		۱۳۹۷	پارسیا	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۳۷	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۳۸	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶		۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.		
۳۹	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶		۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.		
۴۰	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۴۱	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۴۲	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶		۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--			
۴۳	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۴۴	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۶۲	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰		۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۱۱۶۷	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۴۵	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۰		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.		
۴۶	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۴۷	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴		۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۳ و ۴ حذف شود.		
۴۸	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴		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	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴		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 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.		
۵۰	۴۰۲۳	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--				
۵۱	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--			
۵۲	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰		۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	--			
۵۳	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰		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 ۶/۴)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.		
۵۴	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴		۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۲۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود		
۵۵	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶		۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--			
۵۶	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴		۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلدا	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.		
۵۷	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴		۱۳۰۳۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--			
۵۸	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴		۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	--			
۵۹	۴۰۲۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰		۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	قدرت الله سپید نام		۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فأقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۴۰۳۲	۶۰
فصل های ۳ و ۵ مطالعه شود.	۹۹۵	بصیر	۱۳۹۲	مهرداد عابدي ، محمد تقی نبوي	پ.س.سن	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	کتاب	۶۱۳۲	تشریحی		۲۴	۰	۳	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۳۶	۴۰۳۲	۶۱

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	شرح پیوست
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید حواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیک(ویرایش پنجم)	محمود دیانی	نص	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	نص	۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ،محمد هادی معظم	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۶۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیک ۱	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونس	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان ژاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	محمد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۲۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳(به جزء بخش های ۴-۵، ۶-۷ و ۲-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی، اینهایم راندل دلیلو، شیفر ویلیام بولتون	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ونوقی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	۲۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکترونیک	مرتضی محمدی اردهالی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۸۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید بوزار	ترگس نوری	۱۳۹۲	نص	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن				تشریحی	۱۰۶۸۱	کتاب	تئوری آنتن تحلیل و طراحی	کنستانتین ا. ایلایس	اندیشه های گوهر بار	۱۳۹۳	اندیشه های گوهر بار	۳۷۶۸	فصل های ۱ و ۲(تا آخر قسمت ۴-۶) مطالعه شود .
۷۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۵۹	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۷۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۰	آز مخابرات دیجیتال	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۷۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۱	آز ریز موج و آنتن	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستنی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	کوروک، کوروک	پیام نور	۱۳۹۴	پیام نور	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	تشریحی	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز فخرمانی راد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	۱۳۹۱	دانشگاه	--	
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	علوم رایانه	۱۳۹۸	علوم رایانه	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	تشریحی	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	محمود دیانی- حمد حسین زارع	نص	۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	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.
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهارهای الکترونیک و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکترونیک مخصوص	۲	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکترونیک مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	دانشگاه تبریز	۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۸۸	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیک	ناصر حافظی مطلق	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۸۹	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکترونیک و مغناطیس	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳ (به جزء بخش ۴-۴)، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۸ تا آخر فصل)، ۶ و ۹ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۹۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۲۲۳۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید حواد جواد مقدم	پیام نور	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۹۱	۴۰۲۲	۱۳۱۹۲۶۲	دربورهای الکترونیک	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	۹۲
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۲۴	۰	ریزپردازنده پیشرفته	۱۳۱۹۳۶۴	۴۰۳۳	۹۲

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			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/علم								
۹۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۵	یادگیری ماشین	۳	۰	۲۴	۱۳۱۸۴	کتاب	محمود البرزی- محمدعلی خانی		۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۴	
۹۵	۴۰۳۲	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، سانجیت آرنکومار سه شیا	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	نیمای جمشیدی، پرسنو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۱۰	
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی				۹۵۳۰	کتاب	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۳۴۶۱	
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس	۱۳۹۸	حیدری	۳۶۸۱	
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۹	۴۰۳۲	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	--	
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر	۳	۰	۱۶	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	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه‌ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان	۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	۲۰۴۹	
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	
۱۰۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۳۱	
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	۱۳۹۶	نورپردازان	۳۷۷۶	
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی، اینهایم رانلد دبلیو. شیفر	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶	
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۲	نص	۷۹۱	
۱۰۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۳	ازمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۰	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	

شرح پیوست

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.

فصلهای ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.

فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود

فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.