

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 ۲-۱۲)، 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 فضاها 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	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	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۹	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۲	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	۴۰۳۲	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدآرم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۴	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بناپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۰	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)	--	
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۲	۴۰۳۲	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 افضل اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۸	۴۰۳۲	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	--	
۲۹	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، 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	۳۰
	--	نشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	۱۳۵۴۸	تستی		۱۲	۰	۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۳۳۰۴۴	۴۰۳۳	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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
				ع	ث											
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲	تست	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	شرح پیوست
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰		تست	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۴۱۱۷۹	بداقت غیرعامل	۳	۰	۱۲	تست	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارس	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۴۰۶۴	اتوماسیون صنعتی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزوپلویزی	۰	۱	۲۳		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶		۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهایی برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	خوزه میگوئل دیوید باتز-لوپز، دیوید الفردو باتز ویلگاس	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آئی نگر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و رباتی	۳	۰	۲۶		۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگویتسکی	مجید میرید، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۰۲	پزشکی از راه دور	۳	۰	۲۴		۱۱۹۱۴	کتاب	فناوری پزشکی از راه دور	برنارد فونگ، ا.سی.ام. فونگ، س.بی. لی	ناصر صمدزاده اقدم، مرتضی مرادی امین	۱۳۹۸	رویان پژوه	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶		۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰		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.
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶		۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۳	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.
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۳		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶		۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۳		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰		۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۲	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.
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴		۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴		۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالبشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۲	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، ۵ (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.
۵۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۳		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--	
۵۶	۴۰۳۲	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	--	
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰		۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل	جان فروند	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 ۱۲/۶) مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۲	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
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶		۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییبایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴		۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل

۱۷۲-۱۹۲). ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.																			
	--	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم	ماشین های الکتریکی ۱	کتاب	۱۲۰۲۴	تست‌ی و تشریحی	۲۴	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۳۲	۴۰۳۲	۶۱				

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	ث									
۶۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) و براسات پنجم	مورس مانو	فدرت الله سپید نام	۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	۹۹۵ فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید حواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی(ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، بروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگانا	پرویز حبه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۲۱ فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۳	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	
۷۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۲۶	۱۰۷۴۲	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	۳۷۸۱ فصل های ۲ (به جزء ۲-۳)، ۴، ۵، ۶، ۷(جزء ۴-۷ و ۶-۷) و ۸ مطالعه شود.	
۷۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۶	آزمایشگاه کنترل دیجیتال	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، وایبینگ لی	محمد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۲۷۶۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۶-۷ و ۲-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق و براسات سوم	ویلیام بولتون	ونوفی 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.	
۸۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۲۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۸۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹ فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	
۸۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز فهرمانی راد		۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۷۹۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۸۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--	
۸۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۴	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.	
۸۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهزاد رضوی	محمود دیانی- حمد حسین زارع	۱۳۹۶	نص	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۸۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۰	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۲۹	کتاب	منون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفایی		۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	۷۹۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۹۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

	--	بیام نور	۱۳۹۵	ناصر حافظی مطلق	ابزار دقیق و اندازه‌گیری الکترونیکی	آزمایشی	۱۰۴۴۱	نشریحی	۳۰	۰	۳	ابزار دقیق	۱۳۱۹۳۳۳	۴۰۳۳	۹۳
--	----	----------	------	-----------------	-------------------------------------	---------	-------	--------	----	---	---	------------	---------	------	----

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	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث									
۹۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکتريسته و مغناطيس	۲	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهيم ابوكاطمي		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل هاي ۲، ۱ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش هاي ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش هاي ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش هاي ۴-۱ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۱	فيلتر و سنتز مدار	۳	۰	۲۰	۱۳۲۲۲	کتاب	فيلتر و سنتز مدار	روح اله نخعي، حامد امين زاده، سيد حواد حوادى مقدم		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۹۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهاي الكتريكي	۲	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه دراپورهاي الكتريكي	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۴	ريزيردارنده پيشرفته	۲	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۵	يادگيري ماشين	۳	۰	۲۴	۱۳۱۸۴	کتاب	يادگيري ماشين	محمود البرزى- محمدعلي خاني		۱۳۹۷	دانشگاه صنعتي شريف	۸۰۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۶	سيستم هاي نهفته	۳	۰	۲۴	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه اي بر سيستم هاي نهفته (با رويکرد سيستم هاي ساير فزيكي و نگاهی بر ملاحظات بي درنگ)	ادوارد اشفورزلي، سانجيت آرنگومار سه شيا	سیدامير اصغري، سپیده شريفاني	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگههاي توانبخشي حرکتی و عصبي	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۲	آزمایشی	ارتز و پروتز	نيماشميدى، پرستو سلجوقيان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۴۱۰	فصلهاي ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگههاي توانبخشي حرکتی و عصبي	۳	۰	۲۴	۹۵۲۰	کتاب	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبائي قمشه- ابوالفضل صانعي		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامي واحد علوم و تحقيقات	۳۴۶۱	فصل هاي ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود
۱۰۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مديريت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوري اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس		۱۳۹۸	حیدری	۲۶۸۱	فصلهاي ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فيزيولوژی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمي	۲	۰	۱۶	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسي	--	
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روشهاي آموزش به کاربر	۲	۰	۱۶	۱۳۴۱۲	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۴	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهي	۲۰۴۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نینسون		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۲۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا		۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۲۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد ه. رشید		۱۳۹۶	نوپردازان	۲۷۷۶	فصل هاي ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینپایم رانلد دبلیو. شیفر		۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل هاي ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۱۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۰	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام		۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۲۷۸۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهاي پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۰	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	۷۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۳	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱۳	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۴	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددي	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸	فصل هاي ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۷-۵ و ۷-۸)، ۸(بخش ۸-۳) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود