

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	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	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	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	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	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 پدارم 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 طلائی		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 وتمدن 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 شریعتی	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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع											
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۲۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰		تستی	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۲۱۱۷۹	بدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارس	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۱۴۰۶۴	انوماسیون صنعتی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیکولوژی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۸۰۸۲	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶		۱۳۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	خوزه میگوئل دیوید باتز-لوپز، دیوید آلفردو باتز ویلگاس مالی	عادل قسمتی	۱۴۰۰	آبی نگر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستنی	۳	۰	۲۶		۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوینتسکی	مجید میرید، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود
۳۸	۴۰۳۲	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	--	
۳۹	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.
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰		۱۱۵۸۸	کتاب	اصول کنونیسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	علامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی		۱۳۹۷	پارسیا	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶		۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶		۱۱۷۸۹	کتاب	میانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶		۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰		۶۲۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی - قوامی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۱۱۶۷	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰		۱۰۶۷۹	کتاب	میانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴		۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد فلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۲ و ۷ حذف شود.
۵۲	۴۰۳۲	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	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 (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۷-۵)، 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 و رسم فنی ۱	۰	۱	۳۲		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
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	۳۰		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.
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 میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴		۸۰۳۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۲۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس 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	زهرة درانی، سیدجواد جوادی مقدم	ماشین های الکتریکی ۱	کتاب	۱۲۰۲۴	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۳۲	۴۰۳۲	۶۱			
	--	پیام نور	۱۳۹۲	رضا عسکری مقدم	مدارهای الکتریکی ۲	آزمایشی	۵۵۴۴	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۳۲	۴۰۳۲	۶۲			

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
				ت	ع	ث										
۶۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موريس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نويک	۱۳۹۲	بصير	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	پل کرلی، جانت رانج، بروس کارلسون	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	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 دینانی	محمود دینانی	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	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.
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ،محمد هادی معظم	-	۱۳۹۹	پیام نور	۳۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۷۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دي استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان ژاک ا. اسلوتین، وایپینگ لی	محمد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۳۷۶۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶(به جزء بخش های ۴-۵، ۶-۷ و ۳-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دیلو. شیفر	محمود دینانی	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی میکروکنترلر	۳	۰	۲۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۳	علمی و فنی	۲۰۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹، ۲۲ و مطالعه شود.
۷۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی	-	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۶۸۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید بوزار	ترگس نوری	۱۳۹۲	نص	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن				تشریحی	۱۰۶۸۱	کتاب	تئوری آنتن تحلیل و طراحی	کستانتین ا. بالانین	فرخ آزر/صمد هدایتی/رفیه کریم زاده	۱۳۹۳	اندیشه های گوهر بار	۳۷۶۸	فصل های ۱، ۲ و ۴(تا آخر قسمت ۴-۶) مطالعه شود.
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۹	از پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۰	از مخابرات دیجیتال	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۱	از ریز موج و آنتن	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۲۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	کروسه Kurose ,Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (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
۸۲	۴۰۳۲	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، ۹ و ۹ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۳۲	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	--	
۸۴	۴۰۳۲	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.
۸۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۹۳۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهراد رضوی	محمود دینانی- حمد حسین زارع	۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگار	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود.
۸۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۰	تشریحی	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	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۳۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	-	۱۳۹۵	پیام نور	--	

۹۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۳۵۰	فیزیک ۲ الکتريسته و مغناطيس	۳	۰	۲۴	تستې و تشریحې	۴۹۶۲	آزمایشې	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهيم ابوكاظمي	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ (به جزء بخش هاي ۴-۴ و ۴-۴)، ۵، ۶ (به جزء بخش ۵-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش هاي ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش هاي ۱۰-۴ و ۱۰-۷) 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	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع									
۹۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۲۲۲۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد جواد مقدم		۱۴۰۰	پیام نور	شرح پیوست
۹۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهای الکتریکی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه دراپورهای الکتریکی	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۴	ریزپردازنده پیشرفته	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۸	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.
۹۹	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 اشغورزلی، سانجیت آرکومار سه شیا	۱۳۹۵	نیاز دانش	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرسنو 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 صاعی	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۳۴۶۱	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۱۰۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۲۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	ندینیا دیویس	۱۳۹۸	حیدری	۲۴۸۱	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۲	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	--	
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روش های آموزش به کاربر	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۴۱۳	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر	۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۲	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پزهوش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان	۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	۲۰۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نینسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگانا	۱۳۹۲	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰۸	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 (تا آخر بخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دلیو. شیفر	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۱۰	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.
۱۱۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۲	نص	۷۹۱	فصل های 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	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۴	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	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)، ۷ (بخش ۷-۷ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود