

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 پيوست	شرح پيوست
				ت	ع	تئوري										
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۷	رياضي عمومي ۱	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۵۲۷۶	آزمایشی	رياضيات عمومي ۱	جليل واعظي		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل هاي 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 کليه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۸	رياضي عمومي ۲	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۴۹۴۴	آزمایشی	رياضي عمومي ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدي ابراهيمي		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	تستى و تشریحى	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۱	رياضيات مهندسي	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۶۹۸۲	آزمایشی	رياضيات مهندسي	مسعود ساروي- مسعود شفيعی		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 باانزاد دهکي		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوي		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبي		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستى	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۳۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستى	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	تستى	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستى	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۲	۱۳۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستى	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدآرم میزبانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۳	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستى	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۰	۱۶	تستى	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۰	۱۶	تستى	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۰	۱۶	تستى	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۸	۴۰۳۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستى	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	تستى	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	تستى	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۱	۴۰۳۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستى	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	تستى	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۳۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستى	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۷	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستى	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	تستى	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي علیراده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهدي 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																واحد	تعداد ساع
۳۲	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰			۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--	شرح پیوست	
۳۳	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۹	بدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲		۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارس	--		
۳۴	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۶۴	اتوماسیون 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		۱۲۶۱۴	کتاب	راهنمای جامع MATLAB با کاربردهای برای ریاضیات، علوم، مهندسی و امور مالی	حوزه میگوئل دیوید بانز-لوپز، دیوید آلفردو بانز 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 نگوینسکی	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 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، 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 شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶		۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافی		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		۳۳	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	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰		۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۹	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 ۳ و ۴ حذف شود.	
۵۰	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.	
۵۱	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 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.	
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--		
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱		۲۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--		
۵۴	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	--		
۵۵	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 ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.	
۵۶	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	
۵۷	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	--		
۵۸	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 مسائل 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.	
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴		۱۳۰۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		

۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست نجم	موریس مانو	۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ 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	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	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 نويي	۱۳۹۲	بصیر	۹۹۵	فصل هاي ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	۱۳۹۶	پیام نور	--	--		
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی(ویرایش پنجم)	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۱)، مطالعه شود.		
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.		
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۲	۰	۲۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته فاسمی ،محمد هادی معطم	۱۳۹۹	پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود		
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونس	پبروز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	ژان-ژاک ا. اسلوتین، وایبینگ لی	محمد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۳۷۶۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۷-۶ و ۲-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	۲۰۴۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۳ و ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.	
۷۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	۸۲۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.		
۷۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۲۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	
۷۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۲۰	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز قهرمانی راد	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت مدرس	۷۹۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۷۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۲۰	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--	--		
۷۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۷۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	محمد دیانی- حمد	۱۳۹۶	نص	۷۵۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۷۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--		
۸۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۰	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	۱۳۸۴	دانشگاه تربیت	۷۹۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۸۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۲	ایزار دقیق	۳	۰	۳۰	۱۰۲۴۱	آزمایشی	ایزار دقیق و اندازه گیری الکتریکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	--	--		
۸۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل هاي ۱، ۲ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.		
۸۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۱	فیزیولوژی ۱	۳	۰	۲۴	۱۲۶۱۲	کتاب	فیزیولوژی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی	مجید خزاعی، علی اصغر پورشاه نظری، محمدرضا شریفی، محسن مصباح زاده، علی نسیمی، مهدی نعمت بخش	۱۳۹۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	--	--		
۸۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۲	مبانی بیوالکترونیک	۳	۰	۲۴	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیماک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا فاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۳۳	فصل هاي ۲(از ۱-۲ تا ۱۰-۲)، ۴، ۵(از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶(از ۶-۱ تا ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل) مطالعه شود	

۱۹۰۲	اطمینان	۱۳۹۵	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایریت، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. یوون	بوشیرگ: میانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	کتاب	۱۱۱۴۴	تشریحی		۳۴	۰	۳	بذیده های بیوالکترونیک	۱۳۱۹۳۵۴	۴۰۳۲	۸۸
------	---------	------	--	--	--	------	-------	--------	--	----	---	---	------------------------	---------	------	----

فصل های ۱۲ و ۱۳ 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			تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث									
۸۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۷	سیستم های رادیولوژی و تصویر گری پزشکی	۲	۰	۱۶	۱۱۱۴۴	کتاب	پوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. پوشیرگ، جی. آنتونی سابریت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. یون	عفت سلیمانی، مصیب مشیری، سیمه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	۲۲۸۹	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۹۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۸	تجهیزات عمومی بیمارستانی	۳	۰	۲۴	۹۴۲۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۹۷۳	فصل های ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۹۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۵۹	آزمایشگاه سیگنال های حیاتی	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۱	فیلتر و سنتز مدار	۳	۰	۲۰	۱۲۲۲۳	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید حواد حواد مقدم		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۹۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهای الکتریکی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه دراپورهای الکتریکی	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۴	ریزپردازنده پیشرفته	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۵	یادگیری ماشین	۳	۰	۲۴	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.
۹۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته	۳	۰	۲۴	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.
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاه های توان بخشی حرکتی و عصبی	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۲۴۱۰	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاه های توان بخشی حرکتی و عصبی				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، ۶ و ۸ مطالعه شود
۹۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینا دیویس	مصطفی لنگری زاده، اعظم اروچی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی	۱۳۹۸	حیدری	۲۶۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰۱	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	--	
۱۰۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۱	روش های آموزش به کاربر	۳	۰	۱۶	۱۳۴۱۲	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۲	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	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.
۱۰۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نینسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۲۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگانا	پرویز جبه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	دانشگاه تهران	۷۳۱	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	
۱۰۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مجدد مهاجر	۱۳۹۶	نوبرداران	۲۷۷۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهام رانلد دیلیو. شیفر	محمود دینانی	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۰۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۰	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.
۱۰۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۰	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.
۱۱۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۸۳	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱۱	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۱۲	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روش های محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۲-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود