

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	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 ۲-۱۲)، 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 قضایا حذف می باشد															
۲	۴۰۳۱	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.															
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۱۰	۴۰۳۱	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	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۲	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۶۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶
از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.															
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازر میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۳۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.															
۱۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سایهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۱	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افطالی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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
				ت	ع	ث										
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۳۱	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)	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	کتاب	مانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۴۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید		۱۳۹۶	نوبرداران	۳۷۷۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صفایی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیریک الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۸۲	آزمایشی	فیریک الکترونیک حالت جامد	کریم عباسیان		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پندار	--	
۴۶	۴۰۳۱	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	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند		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.	
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییانی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۲۸۲ فصل های: ۱ (به جز روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل	



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تعداد ساع								
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتريکي ۱	۲	۰	۲۴	۶۸۸۵	کتاب	ماشين های الکتريکي ویراست پنجم	استفن چارمن	محمود دياني	۱۳۹۵	نص	فصل هاي ۱، ۷، ۸ و مطالعه شود
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۲	مدارهاي الکتريکي ۲	۲	۰	۲۴	۵۵۲۴	آزمایشی	مدارهاي الکتريکي ۲	رضا عسکري مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم هاي دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقي) ویراست پنجم	موريس مانو	فردت الله سپید نام	۱۳۹۲	خراسان	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتريکي ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۳۳	کتاب	ماشين های الکتريکي : تحليل، بهره برداري ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نويي	۱۳۹۲	بصير	فصل هاي ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امين زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه اي بر سيگنالها و نويز در مخابرات الکتريکي(ویرایش پنجم)	پل کرپلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دياني	۱۳۹۲	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷(بخش ۷-۱)، مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم هاي دیجیتال ۲	۳	۰	۲۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جایر الوندي		۱۳۹۶	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۲۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمي ،محمد هادي معظم		۱۳۹۹	پیام نور	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحليل سیستم هاي انرژی الکتريکي ۱	۳	۰	۲۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ويليام دي استیونس	پرویز پروین و علي شاعري	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهي	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سيگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سيگنال گسسته	آلن وي. اینهايم رانلد دلبو، شيفر	محمود دياني	۱۳۹۴	نص	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ (از اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	۲۰	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده‌های اینتل ویراست هفتم	بری بی.بری	فردت سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان	فصل هاي ۱-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲، ۱۰-۲، ۱۱-۲، ۱۲-۲، ۱۳-۲، ۱۴-۲، ۱۵-۲، ۱۶-۲، ۱۷-۲، ۱۸-۲، ۱۹-۲، ۲۰-۲، ۲۱-۲، ۲۲-۲، ۲۳-۲، ۲۴-۲، ۲۵-۲، ۲۶-۲، ۲۷-۲، ۲۸-۲، ۲۹-۲، ۳۰-۲، ۳۱-۲، ۳۲-۲، ۳۳-۲، ۳۴-۲، ۳۵-۲، ۳۶-۲، ۳۷-۲، ۳۸-۲، ۳۹-۲، ۴۰-۲، ۴۱-۲، ۴۲-۲، ۴۳-۲، ۴۴-۲، ۴۵-۲، ۴۶-۲، ۴۷-۲، ۴۸-۲، ۴۹-۲، ۵۰-۲، ۵۱-۲، ۵۲-۲، ۵۳-۲، ۵۴-۲، ۵۵-۲، ۵۶-۲، ۵۷-۲، ۵۸-۲، ۵۹-۲، ۶۰-۲، ۶۱-۲، ۶۲-۲، ۶۳-۲، ۶۴-۲، ۶۵-۲، ۶۶-۲، ۶۷-۲، ۶۸-۲، ۶۹-۲، ۷۰-۲، ۷۱-۲، ۷۲-۲، ۷۳-۲، ۷۴-۲، ۷۵-۲، ۷۶-۲، ۷۷-۲، ۷۸-۲، ۷۹-۲، ۸۰-۲، ۸۱-۲، ۸۲-۲، ۸۳-۲، ۸۴-۲، ۸۵-۲، ۸۶-۲، ۸۷-۲، ۸۸-۲، ۸۹-۲، ۹۰-۲، ۹۱-۲، ۹۲-۲، ۹۳-۲، ۹۴-۲، ۹۵-۲، ۹۶-۲، ۹۷-۲، ۹۸-۲، ۹۹-۲، ۱۰۰-۲ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۶	۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید )	حامد امين زاده، محمد دانايي		۱۳۹۸	پیام نور	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهاي مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۲۰	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ	بهراد رضوي	محمود دياني- حمد حسين زارع	۱۳۹۶	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و مطالعه شود.
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳	۰	۲۴	۹۵۳۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهاي دیجیتال FPGA,VHDL	مسعود هوشمند کفاشیان- محمد علي محرابي		۱۳۹۲	خراسان	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۶۹	آزمادهاي پالس و دیجیتال	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۳	مدارهاي پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۰	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مباني تکنیک پالس	سید احمد معتمدي		۱۳۹۲	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۳	آز الکترونیک آنالوگ	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهاي VLSI	۳	۰	۳۰	۱۰۶۱۰	کتاب	مدارهاي مجتمع دیجیتال(ویراست دوم)	جان امر رايي-جاندرآ کازان- پورویوزتیکلوچ	داریوش شیري-ولي الله نجفي	۱۳۹۲	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادهاي الکتريکي و اندازه گیری	۰	۱		۵۱۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتريکي ۱	سید محمود نجفیان رضوي		۱۳۹۰	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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	تئوری/عمل									
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۲۲۲۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد جواد مقدم		۱۴۰۰	پیام نور	--
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۲۳۳	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	--
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۲۳۴	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همیه	--
۸۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۲۳۵	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۲۷۸۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲. مطالعه شود.
۸۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	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.
۸۳	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸ فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۳-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۴	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--