

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۱	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	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۱-۴، ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴، ۵ (بخش های ۱-۵، ۱-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، ۹ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۳-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۱-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، 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
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابنژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۳۹۷۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۱	۳۹۷۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۳۹۷۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریبی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۷۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۴	۳۹۷۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	بخش ۲ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۵	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۶	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پيام نور	
۲۷	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۷	ابین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ابین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۸	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۹	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۰	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۱	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	۱۳۹۰	پيام نور	
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	پرویز جبه دار مارالانی	دانشگاه تهران	۱۳۹۲		فصل های ۲ (از ۱ تا ۲-۹)، ۳ (از ۱ تا ۳-۹)، ۴، ۵، ۶ (از ۱ تا ۶ تا ۱-۰ و ۱-۱ تا ۶-۱۲) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۲۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخرین بخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا انتهای بخش ۲-۷) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پيام نور	
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدي طالشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همیشه	
۴۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳، ۴ (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.
۴۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۳۲	فأقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۹۲۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۴۸	۳۹۷۱	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	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۳)، فصل ۳ (از ۲-۳ تا آخر ۳-۴)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۵-۸)، فصل ۶ (از ۰-۹ تا آخر ۶-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۱-۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷-۹ و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۴) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	شیخ بهایی	۱۳۹۵		فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی و برآست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	بیم نور	۱۳۹۲		
۵۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) و برآست پنجم	موریس مانو	خراسان	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۳۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۷۶۹	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشق	شیخ بهایی	۱۳۹۶		فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جان راتلج، بروس کارلسون	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۶-۳)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷) مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	نص	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	سمت	۱۳۸۸		فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۳	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونس	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۴۹۲۵	کمد درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	بیم نور	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۳۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	بیم نور	۱۳۹۰		
۷۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی، کامران خفافی	دانشگاه تبریز	۱۳۸۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فأد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	نص	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۵	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۷۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۳۲۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۲۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوفی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۳۲۷	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۵	پیام نور	
۷۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۳۲۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دلیو، شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۸۰	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۲)، ۷(بخش ۷-۷)، ۸(بخش ۷-۷) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۱	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.