

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	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	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروجی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۱۰۳۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی	۱۳۹۵	پیام نور	
۸	۴۰۱۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۴۰۱۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۰	۴۰۱۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۱	۴۰۱۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۱۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۸	۴۰۱۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۹	۴۰۱۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۴۰۱۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۴۰۱۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۱۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۱۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۱۱	۱۳۱۴۰۶۴	اتوماسیون صنعتی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی	مجید میرید، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۷	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۳۱۰۲	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل تگونیسکی	مجید میرید، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۱-۷، ۳-۷، ۳-۷) مطالعه شود
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۰۳	پزشکی از راه دور	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۹۱۴	فناوری پزشکی از راه دور	برنارد فونگ، ا.سی.ام. فونگ، سی. کی. لی	ناصر صمدزاده اقدم، مرتضی مرادی امین	۱۳۹۸	رویان پژوه	
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۳۱۰۵	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسلول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۵۸۸	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	غلامرضا نظم آرا، نفیسه واعظی		۱۳۹۷	پارسیا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی	شیخ بهایی	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفایی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۴۳۲	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید جنگ	پرویز جبه دار مارالانی - قوامی	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	مبانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۷	عاریقا و فشار قوی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالبشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۱-۹)، ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، 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.
۵۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۳۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۵۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	تستی و تشریحی	۹۸۵۱	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	
۵۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۷ (تا آخر ۷/۱۰)، ۸ (تا آخر ۸/۱۳)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود
۵۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۵۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۵		فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو		۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۴۰۱۱

ترم اعمال قانون :۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۳۴	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	-	۱۳۹۶	پیام نور	
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	بل کرلی، جانت رانج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۷(بخش ۱-۷). مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	-	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم	-	۱۳۹۹	پیام نور	
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۳۰	تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، وایینگ لی	محمّد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۴، (به جزء بخش های ۴-۵ و ۶-۷ و ۴-۴) و ۵، ۶ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهام رانلد دلیو. شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی	-	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳	۳۰	تشریحی	۱۰۶۸۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید یوزار	ترگس نوری	۱۳۹۲	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن			تشریحی	۱۰۶۸۱	کتاب	تئوری آنتن تحلیل و طراحی	کنستانتین ا. بالانینس	فرخ آزر/مصد هدایتی/رقیه کریم زاده	۱۳۹۳	اندیشه های گوهر بار	فصل های ۱، ۲ و ۴(تا آخر قسمت ۲-۶) مطالعه شود .
۷۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۹	از پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۰	از مخابرات دیجیتال	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۱	از ریز موج و آنتن	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۳	شبکه های مخابراتی	۳	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۲-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۵-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۷۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۳۰	تشریحی	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز قهرمانی راد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۷	-	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۳۰	تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	۱۳۹۱	-	
۸۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۳۹۸	علوم رایانه	
۸۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۳۰	تشریحی	۱۰۹۳۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهراد رضوی	محمود دیانی- حمد حسین زارع	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۷ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۸۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۳۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	منوب آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۰	پیام نور	
۸۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۳۰	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	دانشگاه تبریز	۱۳۸۴	-	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۸۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۳۲	ابزار دقیق	۳	۳۰	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	
۹۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۵۰	فیزیک ۲ الکتريسته و مغناطيس	۳	۲۴	تستى و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهيم ابوكاطمي		۱۳۹۲	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲ (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 (به جزء بخش هاي ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش هاي ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۹۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۱	فيلتر و سنتز مدار	۳	۳۰	تشریحی	۱۳۳۳۲	کتاب	فيلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امين زاده، سيد جواد جوادى مقدم		۱۴۰۰	پیام نور	
۹۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۳	درايورهاى الكتريکي	۳	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۹۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه درايورهاى الكتريکي	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۹۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۴	ريزپردازنده پيشرفته	۳	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۹۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۵	يادگيري ماشين	۳	۳۴	تشریحی	۱۳۱۸۴	کتاب	يادگيري ماشين	محمود البرزى- محمدعلي خاني		۱۳۹۷	دانشگاه صنعتي شريف	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۶	سيستم هاي نهفته	۳	۲۴	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه اي بر سيستم هاي نهفته (با رويکرد سيستم هاي ساير فزيکي و نگاهي بر ملاحظات بي درنگ)	ادوارد اشغورزلي، سانجيت آرکومار سه شيا	سيدامير اصغري، سبيده شريفاني	۱۳۹۵	نياز دانش	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۷	اصول و دستگاههاي توانبخشي حرکتی و عصبي	۳	۲۴	تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیم جشمیذی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۷	اصول و دستگاههاي توانبخشي حرکتی و عصبي			تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه اي بر مهندسي پزشکی زیستی جلد دوم (بيومکانیک)	فرهاد طباطبائي قمشه- ابوالفضل صانعي		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامي واحد علوم و تحقيقات	فصل هاي ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۹۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۸	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۲۴	تشریحی	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوري اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس		۱۳۹۸	حیدري	فصلهاي ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۹	فيزيولوژي ۲	۳	۳۴	تشریحی	۵۶۱۵	کتاب	فيزيولوژي انسان	دانيل مک لو گلین- جوانان استامفورد- دیوید وایت		۱۴۰۰	پیام نور	فصل هاي ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمي	۳	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته هاي فني و مهندسي باید بداند	اميرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسي	
۱۰۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۱	روشهاي آموزش به کاربر	۳	۱۶	تشریحی	۱۳۴۱۳	کتاب	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	
۱۰۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۴	تحقیق در عملیات	۳	۳۴	تستى و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهي	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۰۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۳۴	تستى و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم هاي کنترل دیجیتال	۳	۲۰	تشریحی	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم هاي کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوکانا		۱۳۹۳	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	فصل هاي ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتي	۳	۲۰	تستى و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهيم افجه ای -مخیدمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل هاي ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهاي بخش ۷-۳) و ۸ (تا انتهاي بخش ۸-۳) مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سیگنال هاي دیجیتال	۳	۲۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسیسته	آلن وي، اینهام رانلد دبلیو، شیفر	محمد دیبانی	۱۳۹۴	نص	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم هاي مخابراتي آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل هاي ۱، ۳، ۴ و ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و میانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۳	نص	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۳	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۱۰	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازي کامپیوتر	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازي پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	
۱۱۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۱۶	تستى و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل هاي ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود