

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۴۰۱۱

ترم اعمال قانون :۴۰۱۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳(از صفحه ۳۵ 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	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	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروجی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۳۵۶	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	
۹	۴۰۱۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۱۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	پیام نور	چاپ دانشگاه
۱۱	۴۰۱۱	۱۳۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۲	۴۰۱۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۱۱	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۹	۴۰۱۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۰	۴۰۱۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۴۰۱۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۴۰۱۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۳	۴۰۱۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۱۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامي فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۶	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۱	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

## 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
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۱۴۰۶۴	اتوماسیون صنعتی	۳	۲۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۸۳	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۱۶	۰	۱۱۵۸۴	کتاب	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی	آئی نگر	۱۳۹۷	آئی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستنی	۳	۲۶	۰	۱۲۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوتینسکی	مجید میرد، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۱-۷، ۲-۷، ۳-۷) مطالعه شود
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۰۳	پزشکی از راه دور	۳	۳۴	۰	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	
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۱۶	۰	۱۳۱۰۵	کتاب	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.
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۸۱۲۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳۰	۰	۱۱۵۸۸	کتاب	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.
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳۶	۰	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۳۶	۰	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی	شیخ بهایی	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۲۶	۰	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۳۰	۰	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۳۰	۰	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	نیاز دانش	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۷	عارقها و فشار قوی	۳	۲۴	۰	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۳		فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۲۴	۰	۹۹۸۰	کتاب	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	۲۴	۰	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۰		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	۳۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	پیدار	۱۳۹۷		
۵۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۱۰	۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهیمه	خط اول	۱۳۹۴		
۵۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۳۰	۰	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸		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 ۱۲/۱۱)، ۱۲ (تا آخر ۱۲/۱۲) مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۳۴	۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۵۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۳۶	۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۳۹۸		
۵۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۲۴	۰	۸۰۳۷	کتاب	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	۳۴	۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	نص	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۲۴	۰	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۲	۳۰	۰	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	خراسان	۱۳۹۲		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 : ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون : ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد ت	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	۳	۰	۲۴	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	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادى مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	بل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	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	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوگاتا	پرویز جبه دار مارالانی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۳	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۳۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ، محمد هادی معطم		۱۳۹۹	پیام نور	
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	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.
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۲۶	۱۰۷۴۲	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء ۳-۴)، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۴-۷ و ۷-۶) و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۶	از سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	محمّد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۵-۴، ۶-۷ و ۴-۳) و ۵، ۶ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۱۱	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	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۳	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۷۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز فهرمانی راد		۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۲۰	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	
۸۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	۱۰۹۳۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهراد رضوی	محمود دبانی- حمد حسین زارع	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۷ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۰	از الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۶	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	کتاب	موتون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۸۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی		۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	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 درايورهاي الكتريکي	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۹۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۴	ريزرذارنده 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، 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)	اودارد اشغورزلي، سانجيت آرکومار سه شيا	سيدامير اصغري، سبيده شريفاني	۱۳۹۵	نياز دانش	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۷	اصول و دستگاههاي توانبخشي حرکتی و عصبي	۳	۲۴	تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نينا جمشيدى، پرستو سلجوقيان		۱۳۹۷	دانشگاه پيام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۷، ۸ و مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۷	اصول و دستگاههاي توانبخشي حرکتی و عصبي			تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه اي بر مهندسي پزشکی زیستی جلد دوم (بيومکانیک)	فرهاد طباطبايي قمشه- ابوالفضل صانعي		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامي واحد علوم و تحقيقات	فصل هاي ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۹۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۳۶۸	مديريت اطلاعات پزشکی	۳	۲۴	تشریحی	۱۳۱۰۰	کتاب	فناوري اطلاعات سلامت	نيدنيا ديويس		۱۳۹۸	حيدري	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 گلين- جوانان استامفورد- ديويډ وايت		۱۴۰۰	پیام نور	فصل هاي ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقيق و نگارش علمي	۳	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته هاي فني و مهندسي بايد بداند	اميرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصيرالدين طوسي	
۱۰۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۱	روشهاي آموزش به کاربر	۳	۱۶	تشریحی	۱۳۴۱۳	کتاب	کاربرد کامپيوتر در مديريت و حسابداری	اکبر شيرکوند، ابوالفضل هدايتي آذر		۱۴۰۱	دانشگاه پيام نور	
۱۰۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۴	تحقيق در عمليات	۳	۳۴	تستى و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملياتي برنامه ريزي خطي و کاربردهاي 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	فيزيک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۳۴	تستى و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فيزيک پایه ۱ - مکانیک	هريس بنسون	محمدرضا بهاري	۱۳۹۰	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۸	سيستم هاي کنترل ديگيتال	۳	۲۰	تشریحی	۱۰۷۵۹	کتاب	سيستم هاي کنترل ديگيتال جلد اول	کاتسوهيکو اوکاتا	مارالانلي، علي خاكي صديق	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 ويرااست دوم	محمد ه. رشيد	سيد ابراهيم افجه اي -مخيمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل هاي ۱، ۲ (تا آخريش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهاي بخش ۷-۳) و ۸ (تا انتهاي بخش ۸-۳) مطالعه شود.
۱۰۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۰	پردازش سيگنال هاي ديگيتال	۳	۲۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سيگنال گسيسته	آلن وي، اينهام رانلد ديليو، شيفر	محمود دياني	۱۳۹۴	نص	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۰۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات ديگيتال	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سيستم هاي مخابراتي آنالوگ و ديگيتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل هاي ۱، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهاي پالس و ديگيتال	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مباني تکنیک پالس	سيد احمد معتمدي		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 کامپيوتر	۳	۳۰	تستى و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازي پيشرفته	داريوش نيک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	
۱۱۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددي	۳	۱۶	تستى و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددي	فهيمة سلطانيان، مریم شمس سولاري		۱۳۹۵	پیام نور	فصل هاي ۲ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود