

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	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، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۱-۲ تا ۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۳۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ 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	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۲۴	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	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساووی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲	۰	۲۴	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.
۶	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۱-۵ و ۳-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۱-۱۲ و ۲-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲ و ۳-۲)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود
۷	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۲۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص - اکبر حسینی قلعه بهمن - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۲۹۷۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی - حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۲۹۷۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۲۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۷	۲۹۷۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۲۹۷۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۲۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۲۹۷۲	۱۲۲۰۸۹۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۲۹۷۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۲۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۳	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابویی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	۱۰۷۰۲	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام بوستانی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ (مطالعه شود).
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	۸۶۵۵	کتاب	تئوری ارتعاشات با کاربردهای آن	ولیم ت. نامسون	بهرام بوستانی	۱۳۹۷	شهراب- فنی حسینیان	فصل های ۱، ۲ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۱-۳ تا ۳-۳، ۵-۲ تا ۵-۷، ۸-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵ تا ۵-۲، ۴-۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۳-۷) مطالعه شود
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۷۸	مقاومت مصالح ۱	۲	۰	۳۶	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام بوستانی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۱-۴ تا ۱۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴ تا ۸-۴)، ۵ (بخش های ۵-۵ و ۶-۵) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک مر. وایت	ملکزاده، کاشانی	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک: مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۳	۰	۳۶	۶۲۳۷	کتاب	طراحی مکانیزمها (ترکیب سینماتیک)	محمدحسین صبور، محمد علی نظری	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ (بخش های ۱-۸ تا ۳-۸ و ۱۰-۱۰)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ تا ۳-۱۰، ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۰-۱۰) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ تا ۳-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۲۹	طراحی اجزا ۱	۲	۰	۳۰	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل- بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵ (بخش های ۱-۵ تا ۱۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶ تا ۱۳-۶)، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۳۰	سیستمهای محرکه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۳۱	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴	۵۷۸۰	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکوری	عابد	۱۳۹۲	عابد	
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۳۲	باتاقان و روغن کاری	۲	۰	۱۶	۶۱۸۸	کتاب	تئوری روغنکاری و طراحی باتاقان ها	جعفر زرین چنگ	نورپردازان	۱۳۹۲	نورپردازان	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۳۳	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۷۷	طراحی اجزا ۲	۲	۰	۲۰	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاذ صادق بزدی - سید علی لطیفی رستمی	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و فصل ۵ (به جزء چرخ دنده های حلزونی) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۲ (از ۳-۳ تا ۳-۹)، ۳ (از ۳-۹ تا ۳-۹)، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۶) و ۵ (از ۴-۶ تا ۴-۱۰) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۲۶	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۰	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	محمود دبانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	انپهام- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲-۳ تا ۲-۳)، فصل ۳ (از ۳-۳ تا ۳-۳)، فصل ۴ (از ۴-۳ تا ۴-۳)، فصل ۵ (از ۵-۳ تا ۵-۳)، فصل ۶ (از ۶-۳ تا ۶-۳) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷-۹ و ۱۰-۷-۹ و ۹-۳-۷-۹ و فصل ۱۰ (از ۱۰-۱ تا ۱۰-۶) مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع	تعداد ساعت									
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۲۶	مدارهای الکترونیکی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء باباس بیس مشترک تا انتهای فصل)، ۶ (به جزء قضیه میلر تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۲۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور		
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور		
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۴۰	کنترل مدرن	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۰۷۴۲	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	فصل های ۳ (به جزء ۳-۴)، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۷-۴ و ۷-۶) و ۸ مطالعه شود.	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۸۲	الکترونیک قدرت و محرکه ها	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۸۲	کتاب	الکترونیک قدرت	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۲	نوپردازان	فصل ۲ تا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود	
۶۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۶۱	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستم های کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صحافی زاده	۱۳۹۵	پیام نور		
۶۲	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۳۴	مدارهای واسطه	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۴۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM ۸۰۸۶	مزیدی، گلیسپی	۱۳۹۳	باغانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۳	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۳	۰	۲۰	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۲۸	کنترل فازی	۲	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۹۶	کتاب	سیستم های فازی و کنترل فازی	لی وانگ	۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۸ مطالعه شود.	
۶۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص		
۶۶	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۴۰۵	کتاب	Handbook of Modern Sensors: Physics ,Design and Application , fourth Edition	Jacob Fraden	۱۳۸۸	Springer	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ۷-۶ تا آخر فصل ۷ حذف است)، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۷	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ربات	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۶۸	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۶۳	کتاب	مدل سازی و کنترل رباتیک	مارکا دلیو اسپانگ . ست هاجنسون و ویدیا ساگار	۱۳۹۵	آشینا	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۶۹	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۶۷	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.	
۷۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۶۸	کارگاه برق	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۷۱	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۸	۲۲	تستی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۷	پیدار		
۷۲	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲	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 و ۷ مطالعه شود.	
۷۳	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود	
۷۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان	۱۳۹۷	پیام نور		
۷۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور		
۷۶	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۸۵	شبکه های عصبی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۸۸۴	کتاب	میانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتمها و کاربردها	میانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتمها و کاربردها	هادی ویسی، کبری لوران فاست	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۹۶	کارآموزی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		
۷۸	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۹۷	پروژه	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-		