

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترمی تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمونی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	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، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، 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	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظالمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵، ۶ (به جزء بخش ۵-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۱۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	تستی	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۱۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۱	۴۰۱۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۲	۴۰۱۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۲۹۶۷	درستنامه	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	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۳۶۹	تستی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۱۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۹	۴۰۱۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۰	۴۰۱۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۴۰۱۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۴۰۱۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۱۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۱۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فریدی، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه 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	شماره درس	نام درس	تعداد ساعات		نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع										
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۱۴۰۳۴	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور اجرولو		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۲۰	۱۳۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی		۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۲	بهداشت عمومی	۳	۰	۱۶	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ		
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	آرتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها				۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۳ و ۶ و ۸ مطالعه شود	
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۳۶	۱۳۴۰۲	کتاب	بیوشیمی جامع	محبوبه طالبی مهردار		۱۴۰۰	پیام نور		
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	۲۴	۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور		
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالستر		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی				۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ و فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۴۸	۵۶۱۵	کتاب	فیزیولوژی انسان	دانیل مک لو گلین- جوانان استامفورد- دیوید وایت		۱۴۰۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۶ (از ۱-۶ تا ۱-۶ تا ۳-۶ و از ۷-۶ تا ۸-۶)، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه				۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زرخش-بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشراقیه		
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات	۳	۰	۱۶	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	صفا. اشراقی		
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	جان وبستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالستر		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۲۳	آمار حیاتی	۳	۰	۲۴	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۱-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.	
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۳۶	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۴ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸) مطالعه شود
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	جان وبستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۰	۶۸۰۰	کتاب	اندازه گیری الکترونیکی	امیرحسین رضایی- محمدرضا ذهابی		۱۳۹۴	دانش نگار	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۵	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲	۰	۲۴	۱۳۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمای برای هوشمندی سیستمها	مایکل ننگوتسکی	مجید میرد، محمدرضا فهمی		۱۳۹۸	پارسیا	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۱-۷، ۲-۷، ۳-۷) مطالعه شود
۴۶	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲	۰	۳۰	۹۴۳۷	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی		۱۳۹۲	خسروی		
۴۷	۴۰۱۱	۱۳۱۸۰۷۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تراپی	۲	۰	۲۴	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشنگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشنگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. یون	عفت سلیمانی، مصیب مینشری، سمیه سادات مهرنیا		۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷، ۹ و ۱۰ 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	تعداد ساعات تئوری/عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۴۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیک	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکترونیک	رضا حق مرام	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۵۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکترونیک ۲	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعسقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق بروجنی	۱۳۹۸	پیام نور	
۵۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادیمقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	۱۳۹۶	پیام نور	
۵۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۷	پیدار	
۵۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۹	رسم فنی برق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۲۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها و برابست دوم	محمد ه. رشید	۱۳۹۶	سید ابراهیم افجه ای مجیدمهاجر	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	کتاب	شبهه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی	۱۳۹۶	جلوه	
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۰۱	کارورزی	۰	۶	۱۹۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکترونیک مستقیم و متناوب و از	۳	۱	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	۱۳۹۲	مهرداد عابدی ، محمد تقی نوکی	فصل ۳ مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکترونیک مستقیم و متناوب و از				تستی و تشریحی	۶۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست پنجم	استفن چاپمن	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	
۶۸	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان	۱۳۹۷	پیام نور	
۶۹	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	
۷۰	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. ا. پترزسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا	۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۲-۱۰) و ۵ (تا آخر ۲-۵) مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۲	میکروپروسسورها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	