

ردیف	دسته تحصیلی درس	شماره ترم	نام درس	تعداد ساعت‌تماره	واحد	ت	تعداد ساعت‌تماره متعادل	واحد	نام درس	شماره ترم
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۴۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲۴	۰	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۰۱	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۲	۲۴	۰	۲۴	۰	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸
۳	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۰۱	معادلات دیفرانسیل	۸۲۷۴	۲۴	۰	۲۴	۰	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹
۴	۱۱۱۱۴۱۰	۴۰۰۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۲۴	۰	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۰
۵	۱۱۱۱۴۳۶	۴۰۰۱	مبانی تحقیق در عملیات	۶۱۰۶	۲۴	۰	۲۴	۰	مبانی تحقیق در عملیات	۱۱۱۱۴۳۶
۶	۱۱۱۱۴۲۰	۴۰۰۱	فیزیک عمومی ۱	۵۳۸۷	۲۴	۰	۲۴	۰	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۲۰
۷	۱۱۱۱۴۲۰۸	۴۰۰۱	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۳	۲۴	۰	۲۴	۰	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۰۸
۸	۱۱۱۱۴۲۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۲۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۶
۹	۱۱۱۱۴۲۶۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۱	۲۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۶۲
۱۰	۱۱۱۱۴۵۰	۴۰۰۱	شناسخت مجذوبیت	۵۰۲۹	۱۶	۰	۲۴	۰	شناسخت مجذوبیت	۱۱۱۱۴۵۰
۱۱	۱۱۱۱۴۵۰۰	۴۰۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۱۲	۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۴۵۰۰
۱۲	۱۱۱۱۴۵۰۰	۴۰۰۱	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۱۸	۰	زبان خارجی	۱۱۱۱۴۵۰۰
۱۳	۱۱۱۱۴۵۱۱	۴۰۰۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۱۲	۰	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۱۱۱۴۵۱۱
۱۴	۱۱۱۱۴۵۲۰	۴۰۰۱	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲۴	۰	فارسی	۱۱۱۱۴۵۲۰
۱۵	۱۱۱۱۴۵۲۶	۴۰۰۱	تریت بدنی و پزه	۵۰۷۷	۱۶	۱	۱۶	۱	تریت بدنی و پزه	۱۱۱۱۴۵۲۶
۱۶	۱۱۱۱۴۵۳۰	۴۰۰۱	ورش و پزه	۴۹۸۲	۱۶	۱	۱۶	۱	ورش و پزه	۱۱۱۱۴۵۳۰
۱۷	۱۱۱۱۴۵۴۱	۴۰۰۱	تریت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۱۶	۱	تریت بدنی	۱۱۱۱۴۵۴۱
۱۸	۱۱۱۱۴۵۴۲۲	۴۰۰۱	ورش ۱	۴۹۹۲	۱۶	۱	۱۶	۱	ورش ۱	۱۱۱۱۴۵۴۲۲
۱۹	۱۱۱۱۴۵۸۰	۴۰۰۱	کارآفرینی	۵۳۶۹	۱۲	۰	۱۲	۰	کارآفرینی	۱۱۱۱۴۵۸۰
۲۰	۱۱۱۱۴۵۸۰	۴۰۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۱۲	۰	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۴۵۸۰
۲۱	۱۱۱۱۴۵۷۸	۴۰۰۱	اندیشه سیاسی امام حمینی	۱۱۹۶۲	۱۲	۰	۱۲	۰	اندیشه سیاسی امام حمینی	۱۱۱۱۴۵۷۸
۲۲	۱۱۱۱۴۵۷۸	۴۰۰۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۲	۰	۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۱۱۱۴۵۷۸
۲۳	۱۱۱۱۴۸۹	۴۰۰۱	ازرشاهی دفاع مقدس	۷۲۷۱	۱۲	۰	۱۲	۰	ازرشاهی دفاع مقدس	۱۱۱۱۴۸۹
۲۴	۱۱۱۱۴۸۹۲	۴۰۰۱	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۱۲	۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۱۱۱۴۸۹۲
۲۵	۱۱۱۱۴۸۹۶	۴۰۰۱	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۱۲	۰	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۱۱۴۸۹۶
۲۶	۱۱۱۱۴۹۰۷	۴۰۰۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۱۲	۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۱۱۴۹۰۷
۲۷	۱۱۱۱۴۹۰۸	۴۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۶	۱۲	۰	۱۲	۰	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۱۴۹۰۸
۲۸	۱۱۱۱۴۹۰۸	۴۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۱۲	۰	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۱۱۴۹۰۸
۲۹	۱۱۱۱۴۹۰۷	۴۰۰۱	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۰۲	۱۲	۰	۱۲	۰	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۱۱۴۹۰۷
۳۰	۱۱۱۱۴۹۰۷	۴۰۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۱۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۱۱۴۹۰۷
۳۱	۱۱۱۱۴۹۰۸	۴۰۰۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۱۲	۰	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۱۱۱۱۴۹۰۸

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	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد	ت	تعداد ساعت‌های منبع	عنوان	نوع منبع	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور		
۲۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندها	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور		
۲۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	کارگاه عمومی	۵۱۲۵	۲۶	۰	۲	کارگاه عمومی	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۲۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	مدارس های الکترونیکی ۱	۷۰۴۲	۱۶	۰	۱	مدارس های الکترونیکی ۱	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله هوشمند	
۲۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	الکترومغناطیس	۱۱۷۸۹	۲۶	۰	۲	الکترومغناطیس	آزمایشی	کتاب	میانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافی	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	کارگاه برق	۷۰۴۲	۱۶	۰	۱	کارگاه برق	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۲۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۷۰۴۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۲۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	الکترونیک صنعتی	۱۰۸۳۰	۳۰	۰	۲	الکترونیک صنعتی	آزمایشی	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۶	نوبه داران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	سیستمهای کنترل خطی	۱۰۲۵۸	۲۶	۰	۲	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	کتاب	محمد حسن منصوری-ابراهیم صاحبیزاده	محمد حسن منصوری-ابراهیم	۱۳۹۵	پیام نور	
۴۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۷۰۴۲	۲۲	۰	۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۴۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های الکترونیکی ۳	۶۸۸۵	۳۰	۰	۲	ماشین های الکترونیکی ۳	آزمایشی	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست بنجم	مصطفی جایمن	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های فشار قوی	۶۰۹۷	۲۴	۰	۲	ماشین های فشار قوی	آزمایشی	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	محمد قلی محمدی	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های فشار قوی و بروزه	۶۲۰۳	۳۰	۰	۲	ماشین های فشار قوی و بروزه	آزمایشی	کتاب	طرایق پست های فشار قوی	رحمت الله هوشمند	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و بروزه	۶۲۰۳	۲۴	۰	۲	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و بروزه	آزمایشی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۴۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	تاسیسات الکترونیکی ۲	۶۲۰۳	۳۰	۰	۲	تاسیسات الکترونیکی ۲	آزمایشی	کتاب	راسیت نزد رضا عفت	رسانی	۱۳۹۳	همه	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳ (به جزء بخش ۸-۳)، ۴ (به جزء بخش ۸-۴)، ۵ (به جزء بخش ۸-۵)، ۶ (به جزء بخش ۸-۶)، ۷ (به جزء بخش ۸-۷)، ۸ (به جزء بخش ۸-۸)، ۹ (به جزء بخش ۸-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۸-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش ۸-۱۱) مطالعه شود.
۴۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	تاسیسات الکترونیکی ۱	۶۲۰۳	۳۰	۰	۲	تاسیسات الکترونیکی ۱	آزمایشی	کتاب	راسیت نزد رضا عفت	راسیت نزد رضا عفت	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ حذف شود.
۴۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	طرح پست های فشار قوی و بروزه	۶۲۰۳	۳۰	۰	۲	طرح پست های فشار قوی و بروزه	آزمایشی	کتاب	طرایق پست های فشار قوی	رحمت الله هوشمند	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	نقشه کشی مهندسی	۱۱۰۰۵	۲۲	۰	۱	نقشه کشی مهندسی	آزمایشی	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کوه میرزا	۱۳۹۷	پیدار	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	نقشه کشی مهندسی برزه	۹۸۵۱	۱۰	۰	۱	نقشه کشی مهندسی برزه	آزمایشی	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده-فرزانه شایاق-	۱۳۹۴	خط اول	
۵۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	نقشه کشی مهندسی برزه	۶۱۰۲	۳۰	۰	۲	نقشه کشی مهندسی برزه	آزمایشی	کتاب	سید جواد حجاجی مقنم-مسعود هوشمند- محمد فهمیده	امار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	دانشگاه فرهنگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	احتمال مهندسی	۶۱۰۲	۳۰	۰	۲	احتمال مهندسی	آزمایشی	کتاب	امار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و حبیبی اصل	۱۳۸۸	دانشگاه فرهنگ	(نا آخر ۱۲/۶) مطالعه شود.
۵۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	اقتصاد مهندسی	۶۶۰۸	۲۴	۰	۲	اقتصاد مهندسی	آزمایشی	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی بروزه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکوئزاد	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	سیگالها و سیستم ها	۱۱۷۹۰	۲۶	۰	۲	سیگالها و سیستم ها	آزمایشی	کتاب	سیگالها و سیستم ها	سید جواد حجاجی مقدم، نسیم میرزا بایانی، فرزانه شایاق بروجنی	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	الکترونیک ۱	۸۰۳۷	۲۴	۰	۲	الکترونیک ۱	آزمایشی	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	شیخ بهایی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های الکترونیک ۱	۶۸۸۵	۲۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۱	آزمایشی	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست بنجم	مصطفی جایمن	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های الکترونیک ۲	۵۰۲۴	۲۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	آزمایشی	کتاب	ماشین های الکترونیک مقدم	رضا عسکری	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	سیستم های دیجیتال ۱	۶۷۷۹	۲۰	۰	۲	سیستم های دیجیتال ۱	آزمایشی	کتاب	طرایق دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پیغم برداری، کنترل	قدرت الله سبید نام	۱۳۹۳	حراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۷۰۲۲	۲۲	۰	۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	آزمایشی	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	ماشین های الکترونیک ۲	۶۱۲۲	۲۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	آزمایشی	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری، کنترل	مهرداد عابدی ، محمد تقی نوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۱ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۸	الکترونیک ۲	۱۱۰۰۶	۲۴	۰	۲	الکترونیک ۲	آزمایشی	کتاب	سید حجاجی مقدم-آرش پیشویان - حامد امین زاده	سید حجاجی مقدم-آرش پیشویان - حامد امین زاده	۱۳۹۶	پیام نور	

ردیف	نام درس	شماره	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت شماره منبع	واحد	ت		
							ت	ع
۶۱	اصول سیستم های مخابراتی	۱۳۱۹۱۲۸	۴۰۰۱	۶۱				
	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیک (پرایسین پنجم)							
۶۲	سیستم های دیجیتال	۱۳۱۹۱۳۹	۴۰۰۱	۶۲				
	میکروکنترلرهای AVR							
۶۳	آزمایشگاه الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۴۰۰۱	۶۳				
	بدون منبع							
۶۴	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۱۳۱۹۱۴۱	۴۰۰۱	۶۴				
	فائق منبع							
۶۵	زبان تخصصی برق	۱۳۱۹۱۴۳	۴۰۰۱	۶۵				
	آزمایشی							
۶۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۴۴	۴۰۰۱	۶۶				
	بررسی سیستمهای قدرت							
۶۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۵۳	۴۰۰۱	۶۷				
	کمک درسی							
۶۸	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۱۳۱۹۱۵۴	۴۰۰۱	۶۸				
	بدون منبع							
۶۹	از عایق ها و فشار قوی	۱۳۱۹۱۵۵	۴۰۰۱	۶۹				
	فائق منبع							
۷۰	از تحلیل سیستم های قدرت	۱۳۱۹۱۵۶	۴۰۰۱	۷۰				
	بررسی سیستم های قدرت							
۷۱	تولید انرژی الکتریکی	۱۳۱۹۱۵۷	۴۰۰۱	۷۱				
	کتاب							
۷۲	مباحث و زیره	۱۳۱۹۱۷۴	۴۰۰۱	۷۲				
	آزمایشگاه مدار الکتریکی و انداره گیری							
۷۳	ماشین های الکتریکی مخصوص	۱۳۱۹۱۷۶	۴۰۰۱	۷۳				
	متون آزمایشگاهی							
۷۴	کاراموزی	۱۳۱۹۱۷۷	۴۰۰۱	۷۴				
	بدون منبع							
۷۵	بروزه	۱۳۱۹۱۷۹	۴۰۰۱	۷۵				
	دانشگاه تبریز							
۷۶	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۱۹۱۸۰	۴۰۰۱	۷۶				
	بدون منبع							
۷۷	دانشگاه پالس و دیجیتال	۱۳۱۹۱۸۲	۴۰۰۱	۷۷				
	کتاب							
۷۸	کنترل صنعتی	۱۳۱۹۱۸۵	۴۰۰۱	۷۸				
	بدون منبع							
۷۹	مبانی مکاترونیک	۱۳۱۹۱۸۶	۴۰۰۱	۷۹				
	کتاب							
۸۰	الکترونیک آنالوگ	۱۳۱۹۲۷	۴۰۰۱	۸۰				
	برداشت سیگال های دیجیتال							
۸۱	برداشت سیگال های دیجیتال	۱۳۱۹۲۸	۴۰۰۱	۸۱				
	آزمایشی							
۸۲	محاسبات عددی	۱۰۱۱۰۷۵	۴۰۰۱	۸۲				
	روشهای محاسبات عددی							