

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	تشریحی	تشریحی و تئوری	آزمایشی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	۱	۲۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۱	۵۰۷۶	۴۹۴۲	۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	۲	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۲	۴۹۴۲	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	۲	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	۸۷۷۴	۶۹۸۷	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	۲	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	ریاضیات مهندسی	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۷	۵۰۷۸	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۰۸۰	۱۱۱۱۲۰۸۰	۱۱۱۱۲۰۸۰	۱	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۱	۵۰۷۸	۴۹۶۷	۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۹
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۰۵۹	۱۱۱۱۲۰۵۹	۱۱۱۱۲۰۵۹	۲	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	فیزیک عمومی ۲	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۷	۴۹۶۷	۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۹
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۴۶۰	۱۱۱۱۲۴۶۰	۱۱۱۱۲۴۶۰	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	ازمایشگاه فیزیک ۱	ازمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۷	۵۱۶۷	۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۴۶۷	۱۱۱۱۲۴۶۷	۱۱۱۱۲۴۶۷	۲	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	ازمایشگاه فیزیک ۲	ازمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۵۱۸۸	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۷۱۷۷	۱۱۱۱۷۱۷۷	۱۱۱۱۷۱۷۷	۱	۲۲	۰	۳	۰	۰	۰	۰	امار و احتمالات مهندسی	امار و احتمالات مهندسی	۶۱۰۳	۵۰۷۸	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	شناخت محیط‌زیست	شناخت محیط‌زیست	۵۰۷۳	۱۱۹۴۰	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۱۲	۱۳۱۱۴۱۰	۱۳۱۱۴۱۰	۱۳۱۱۴۱۰	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۱۹۴۰	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۲	۴۰۱۲	۱۲۱۲۲۰۵۰	۱۲۱۲۲۰۵۰	۱۲۱۲۲۰۵۰	۱	۱۸	۰	۲	۰	۰	۰	۰	زبان خارجی	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۱۹۰۸	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۱۲	۱۲۱۲۲۰۹	۱۲۱۲۲۰۹	۱۲۱۲۲۰۹	۱	۱۸	۰	۲	۰	۰	۰	۰	فارسی	فارسی	۴۹۶۷	۴۹۶۷	۱۳۹۸	پیام نور	۵۶
۱۴	۴۰۱۲	۱۲۱۲۴۳۹	۱۲۱۲۴۳۹	۱۲۱۲۴۳۹	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	تربیت بدنی ورزش	تربیت بدنی ورزش	۵۰۷۷	۴۹۸۷	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۳۰	۱۲۱۵۴۳۰	۱۲۱۵۴۳۰	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	تربیت بدنی	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۴۹۸۷	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۱	۱۲۱۵۴۲۱	۱۲۱۵۴۲۱	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	تربیت بدنی	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۴۹۸۷	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۲	۱۲۱۵۴۲۲	۱۲۱۵۴۲۲	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	ورزش ۱	ورزش ۱	۱۱۹۰۸	۱۱۹۰۸	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۸	۴۰۱۲	۱۲۱۸۸۸	۱۲۱۸۸۸	۱۲۱۸۸۸	۱	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	تربیت کارفری	تربیت کارفری	۵۳۶۹	۱۱۹۴۳	۱۳۹۲	چابهار	--
۱۹	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۲۲	۱۲۲۰۴۲۲	۱۲۲۰۴۲۲	۱	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۵۴۹	۱۱۹۴۳	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۰	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۷۸	۱۲۲۰۴۷۸	۱۲۲۰۴۷۸	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۵۰۷۷	۴۹۸۷	۱۳۹۲	چابهار	--
۲۱	۴۰۱۲	۱۲۲۰۶۰۵	۱۲۲۰۶۰۵	۱۲۲۰۶۰۵	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۷۷۷۱	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۰۸۸۹	۱۲۲۰۸۸۹	۱۲۲۰۸۸۹	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	ارزشهای دفاع مقدس	ارزشهای دفاع مقدس	۱۱۹۳۹	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۳	۴۰۱۲	۱۲۲۲۱۷۴	۱۲۲۲۱۷۴	۱۲۲۲۱۷۴	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	اشنایی با اسلامی اساسی	اشنایی با اسلامی اساسی	۱۱۹۰۸	۱۱۹۰۸	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۴	۴۰۱۲	۱۲۲۳۲۶۶	۱۲۲۳۲۶۶	۱۲۲۳۲۶۶	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	کلیات حقوق شهر و روستی	کلیات حقوق شهر و روستی	۱۲۵۹۰	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۲۹۱۷۷	۱۲۲۹۱۷۷	۱۲۲۹۱۷۷	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۵۵۱	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۶	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۵	۱۲۲۳۰۴۵	۱۲۲۳۰۴۵	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۵۰۵	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۷	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۶	۱۲۲۳۰۴۶	۱۲۲۳۰۴۶	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۵۶۸	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۸	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۷۶	۱۲۲۳۰۷۶	۱۲۲۳۰۷۶	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۱۹۰۵	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۲۹	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۸	۱۲۲۳۰۲۸	۱۲۲۳۰۲۸	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۵۵۷	۱۱۹۴۳	۱۳۹۰	چابهار	--
۳۰	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۹	۱۲۲۳۰۲۹	۱۲۲۳۰۲۹	۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۵	۱۳۹۹	چابهار	--

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	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تعداد منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۱	۴۰۱۲	تفسیر موضوعی نحوه الگاه	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۲۴	ازمایشی	علی رهبر اسلامی	جای داشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای داشگاه پیام نور	--	--
۲۲	۴۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۱۲۵۴۸	ازمایشی	دانش خانواده و جمعیت	کتاب مدیریت بروزه	۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۲۳	۴۰۱۲	کنترل بروزه	۲۲	۰	۲	۸۱۹۷	ازمایشی	دانش خانواده و جمعیت	کتاب مدارهای عمومی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱
۲۴	۴۰۱۲	کارگاه عمومی	۱۶	۰	۱	۷۰۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۸۸
۲۵	۴۰۱۲	مدارسهای الکترونیکی ۱	۲۶	۰	۳	۵۱۳۵	ازمایشی	عبدالحمد شیبانی-رحمت الله هوشمند	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۸۸
۲۶	۴۰۱۲	اندازه گیری الکترونیکی	۲۶	۰	۳	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۳	دانشگاه امام حسین	--	--
۲۷	۴۰۱۲	الکترومغناطیس	۲۶	۰	۳	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۷۷
۲۸	۴۰۱۲	کارگاه برق	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۷۷۷
۲۹	۴۰۱۲	مدارسهای اندازه گیری و مدار ۱	۳۶	۰	۳	۵۱۳۹	آزمایشگاه	آزمایشگاه مدار الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۶۲۸
۳۰	۴۰۱۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۳۶	۰	۳	۶۱۲	کتاب	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۱۶۹۲
۳۱	۴۰۱۲	ماشین های الکترونیکی ۲	۳۰	۰	۳	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۱۶۹۳
۳۲	۴۰۱۲	الکترونیک ۱	۳۶	۰	۳	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۵ (به جزء قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۳۲۸۲
۳۳	۴۰۱۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲۶	۰	۳	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگالها و سیستم ها	کتاب سیگالها و سیستم ها	۱۳۹۸	پیام نور	--	--
۳۴	۴۰۱۲	الکترونیک ۲	۲۶	۰	۳	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۶	پیام نور	برای ایالات، فرآنده شایق بروجینی	--
۳۵	۴۰۱۲	ریاضی تخصصی	۲۰	۰	۲	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۱۶۹۲
۳۶	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۳۶	۰	۳	۵۲۸۷	آزمایشگاه	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۳۲۸۲
۳۷	۴۰۱۲	نقشه کشی صنعتی	۲۶	۰	۳	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کتاب نقشه کشی و رسم فنی	۱۳۹۷	پیدار	کوآن میرزاپی	--
۳۸	۴۰۱۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۱۶۹۳
۳۹	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۴
۴۰	۴۰۱۲	الکترونیک صنعتی	۲۰	۰	۳	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	کتاب الکترونیک	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۷۷۷
۴۱	۴۰۱۲	سیستمهای کنترل خطی	۲۶	۰	۳	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۶
۴۲	۴۰۱۲	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳۶	۰	۳	۶۰۰۷	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۷۹۶
۴۳	۴۰۱۲	ماشین های الکترونیکی ۲	۳۶	۰	۳	۶۱۲	کتاب	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۹۹۵
۴۴	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۳۶	۰	۳	۱۱۹۰۵۰	آزمایشی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۷
۴۵	۴۰۱۲	نقشه کشی صنعتی	۲۶	۰	۳	۱۱۹۰۴۶	آزمایشی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کتاب نقشه کشی و رسم فنی	۱۳۹۷	پیدار	کوآن میرزاپی	--
۴۶	۴۰۱۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۸
۴۷	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۹
۴۸	۴۰۱۲	الکترونیک صنعتی	۲۰	۰	۳	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	کتاب الکترونیک	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۷
۴۹	۴۰۱۲	سیستمهای کنترل خطی	۲۶	۰	۳	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۶
۵۰	۴۰۱۲	الکترونیک صنعتی	۲۰	۰	۳	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک صنعتی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۷
۵۱	۴۰۱۲	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳۶	۰	۳	۶۰۰۷	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۷۹۶
۵۲	۴۰۱۲	ماشین های الکترونیکی ۲	۳۶	۰	۳	۶۱۲	کتاب	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۹۹۵
۵۳	۴۰۱۲	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۳۶	۰	۳	۱۱۹۰۵۰	آزمایشی	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۷
۵۴	۴۰۱۲	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۳۶	۰	۳	۱۱۹۰۵۱	آزمایشی	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۸
۵۵	۴۰۱۲	مخابرات ۱	۲۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاضل منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۱۶۹۹
۵۶	۴۰۱۲	گزارش نویسی فنی	۱۶	۰	۲	۶۲۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	(پیراست بضم)	۱۳۹۶	جلوه	روزانه رانکوهی	--
۵۷	۴۰۱۲	الکترونیک ۳	۲۶	۰	۲	۱۰۳۵۷	آزمایشی	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیک (پیراست جدید)	کتاب مبانی الکترونیک	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء بیان پیش از مشترک تا انتهای صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	۷۸۸
۵۸	۴۰۱۲	مخابرات ۲	۲۶	۰	۲	۵۹۹۲	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	کتاب سامانه های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	محمد رضا عارف	--
۵۹	۴۰۱۲	میدانها و امواج	۲۰	۰	۲	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	کتاب الکترومغناطیس میدان و موج	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	برویز چنگ	--
۶۰	۴۰۱۲	فلترها و سنتز مدار	۲۰	۰	۲	۱۲۳۳۷	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	کتاب میدانها و امواج	۱۴۰۰	پیام نور	سید حمادی مقدم	--

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	نام درس	تعداد ساعت	ت	عدد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۱	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۱۲	آتن آن	۲۲	۰	۲	تشریحی	۷۹۰۱	آتن برای تمام کاربردها	کتاب	جان دانیل کراوس-رونلد مارفکا	۱۳۸۸	نص	۸۰۵	محمد دینی
۶۳	۴۰۱۲	مايكرو ويوا	۲۲	۰	۲	تشریحی	۶۳۷۱	مهندسي مايكرو ويوا	کتاب	دويد بوزار	۱۳۹۰	ایلار	۱۰۹۶	محمد رضا سهیلی فرو
۶۴	۴۰۱۲	مدارس های مخابراتی	۲۰	۰	۲	تشریحی	۱۰۶۷۹	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	کتاب	محمدحسن نشاطی	۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹	مجید آقا بایابی
۶۵	۴۰۱۲	آزمایشگاه مايكرو ويوا	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۱۲	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۱۲	سیستم های انتقال ۱	۲۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۷۲۴	خطوط انتقال مخابراتی: خطوط غیرفعال	کتاب	عبدالعلی عبیدی پور، علامرضا مرادی اول	۱۳۸۹	نور دانش	--	--
۶۸	۴۰۱۲	آزمایشگاه آتن	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۱۲	سیستم های انتقال ۲	۲۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۵	مبانی و بزرگی مخابراتی	کتاب	فرنار قاسمی، عبدالله قاسمی	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۰۵۰	--
۷۰	۴۰۱۲	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۲	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۲	کارآموزی	۶۴	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۱۲	بروزه	۹۶	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۱۲	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	جایر الوندی AVR	کتاب	مکروکنترلرها	۱۳۹۶	نص	--	--
۷۵	۴۰۱۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کتاب	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	فصل های ۲(بخش ۷-۸)، ۷(بخش ۴-۷)، ۵(بخش ۵-۶)، ۸(بخش ۸-۹) حذف شود
۷۶	۴۰۱۲	محاسبات عددی	۱۶	۰	۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	روشهاي محاسبات عددی	آزمایشی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	سولای
۷۷	۴۰۱۲	مدارهای منطقی	۳۶	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	داد کریم زادگان مقدم-فریبا	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدیدنظرشده)	۱۳۹۷	پیام نور	--	رجهانیان
۷۸	۴۰۱۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۷۰۰۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۰۰۲	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۳۸۹	پیام نور	--	مقدم