

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۳۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت‌های متمرکم	واحد	ت ت	تعداد ساعت‌های متمرکم	واحد	ت ت	عنوان	نوع منبع	نام نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۹۲	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	۴۹۲۲	۲۲	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	آرمايشي	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵۰ تا ۵۵۰)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۱، ۱۳-۱، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۳۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ تا ۲۸۸ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۳۰ تا ۲۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۷۲ مطالعه شود. اینا کلیه ضایا حذف می باشد)
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۹۲	۵۴۷۶	۲۴	۰	۳	۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	محمد مهدی ابراهيمی
۳	معادلات دفراسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۹۲	۸۷۷۶	۲۲	۰	۳	۶۹۸۷	۲۲	۰	۳	ریاضات مهندسی	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	مقادلات دفراسیل معمولی
۴	مبانی تحقیق در عملیات	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۹۲	۶۱۰۶	۲۴	۰	۳	۵۰۳۸	۲۴	۰	۳	فیزیک عمومی ۱	آرمايشي	۱۳۹۷	کتاب	بیوهش عملیاتی برنامه‌ریزی خطی و کاربردهای آن
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۵۸	۳۹۹۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۳	۵۱۶۲	۲۲	۰	۳	فیزیک عمومی ۲	آرمايشي	۱۳۹۰	پیام نور	محمد رضا مهرگان
۶	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۱۱۱۴۲۵۸	۳۹۹۲	۵۰۳۸	۲۴	۰	۳	۴۹۶۲	۲۴	۰	۳	فیزیک پایه ۱	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	محمد رضا بهاری
۷	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۱۴۲۵۹	۳۹۹۲	۵۰۳۸	۲۴	۰	۳	۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	فیزیک پایه ۲	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	احمد ابراهیم اونکاظمی
۸	آرمايشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	۳۹۹۲	۵۱۶۲	۲۲	۰	۳	۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	آرمايشگاه فیزیک ۲	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	منون آرمايشگاه فیزیک ۱
۹	آرمايشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	۳۹۹۲	۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	آرمايشگاه فیزیک ۲	آرمايشي	۱۳۹۰	پیام نور	منون آرمايشگاه فیزیک ۲
۱۰	شناخت محیط‌رسان	۱۱۱۱۴۰۵۰	۳۹۹۲	۵۰۳۹	۱۶	۰	۲	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	شناخت محیط‌رسان
۱۱	زبان ارگلیسی عمومی	۱۲۱۱۴۱۲۱	۳۹۹۲	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۳	زبان ارگلیسی عمومی	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	دستور کار آرمايشگاه فیزیک پایه ۱
۱۲	زبان خارجی	۱۲۱۱۴۲۴۵۵	۳۹۹۲	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۳	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳	زبان خارجی	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	دستور کار آرمايشگاه فیزیک پایه ۲
۱۳	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲۱۱۴۲۱۱	۳۹۹۲	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۳	آشنایی با زبان ترکمنی	آرمايشي	۱۳۹۶	پیام نور	آشنایی با زبان ترکمنی
۱۴	فارسی	۱۲۱۱۴۲۰۹	۳۹۹۲	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳	فارسی عمومی	آرمايشي	۱۳۹۸	پیام نور	گروه مولغان
۱۵	ترتیب بدنی ورزه	۱۲۱۱۴۲۴۲۹	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	۴۹۸۷	۱۶	۰	۳	ترتیب بدنی ورزه	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۶	ورزش ورزه	۱۲۱۱۴۲۴۳۰	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	ورزش ورزه	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۷	ترتیب بدنی	۱۲۱۱۴۲۴۳۱	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	ترتیب بدنی	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۸	ورزش	۱۲۱۱۴۲۴۳۲	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	۵۰۷۷	۱۶	۰	۳	ورزش	آرمايشي	۱۳۹۲	پیام نور	دکتر حضری گوهر
۱۹	کارآفرینی	۱۲۱۱۴۸۰۸	۳۹۹۲	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	کارآفرینی	آرمايشي	۱۳۹۶	پیام نور	علی اکبر احمدی - حسن درویش
۲۰	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۱۱۴۲۴۴۶	۳۹۹۲	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	مصطفی ملکوتیان
۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۳۹۹۲	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	زمینه ها، علل و عوامل و قواعد و باربات
۲۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۰۵۷	۳۹۹۲	۸۲۰۰	۰	۰	۲	-	-	۰	۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	جهانی تغلّب اسلامی ایران
۲۳	ارزشهای دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۳۹۹۲	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲	-	-	۰	۰	ارزشهای دفاع مقدس	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	اندیشه سیاسی امام خمینی (ر)
۲۴	آشنایی با قانون اساسی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۳۹۹۲	۱۱۹۷۹	۱۲	۰	۲	۱۱۹۷۹	۱۲	۰	۲	آشنایی با قانون اساسی ایران	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	اصفهانی ملک افضلی اردکانی
۲۵	کلیات حقوق شهرورندی	۱۲۲۳۲۶۶	۳۹۹۲	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	کلیات حقوق شهرورندی	آرمايشي	۱۳۹۸	پیام نور	حقوق شهروندی
۲۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۳۹۹۲	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام
۲۷	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۹۲	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی
۲۸	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۳۹۹۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	حسن جوادی - علیرضا امینی
۲۹	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۲۲۳۰۲۷	۳۹۹۲	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	این زندگی (اخلاق کاربردی)	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	احمد حسین شریفی
۳۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	تفسیر موضوعی قرآن
۳۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	آرمايشي	۱۳۹۹	پیام نور	مهدي علیزاده، محمد عالم زاده، نوری، حیدرضا مظاہری سیف، مهدی احمدی، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاخ

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکز	واحد	ت	ت ع	ت توریکی	ت عدد	عنوان	نوع منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۳۹۹-۰۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۱۹۲۴	۱۲	۰	۲		۱۱۹۲۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	جای دانشگاه پایام نور		
۲۲	۱۳۹۹-۰۹	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۰۱	۱۲	۰	۲		۱۱۹۰۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	جمعی از نویسندان		۱۳۹۹	جای دانشگاه پایام نور		
۲۲	۱۳۹۹-۰۸	۳۹۹۲	کارگاه عمومی	۱۱۹۰۸	۱۰	۰	۱		۱۱۹۰۸	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۲۲	۱۳۹۹-۱۱	۳۹۹۲	مدارسهای الکترونیکی	۱۳۱۹۰۱۱	۲۶	۰	۳		۱۳۱۹۰۱۱	مدارسهای الکترونیکی ۱	آزمایشی	عبدالمحمد شیبانی-رحمت الله	مدارهای الکترونیکی ۱	۱۳۹۰	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۲۶	۱۳۹۹-۱۲	۳۹۹۲	الکترومغناطیس	۱۳۱۹۰۱۲	۲۶	۰	۳		۱۳۱۹۰۱۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	احمد صافایی	مانای الکترومغناطیس (ویراست دوم)	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۲۷	۱۳۹۹-۱۰	۳۹۹۲	کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۰	۱۶	۰	۱		۱۳۱۹۰۱۰	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۲۸	۱۳۹۹-۰۹	۳۹۹۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۲۲	۰	۱		۱۳۱۹۰۳۹	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۲۹	۱۳۱۹۰۴۵	۳۹۹۲	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۳۰	۰	۳		۱۳۱۹۰۴۵	کتاب	آزمایشی	سید ابراهیم افجه ای	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	۱۳۹۶	نوردازان	فصل های ۱، ۲، ۳ (نا آخر بخش ۳-۷)، ۴، ۵ (نا انتهای بخش ۷-۷) و ۸ (نا انتهای بخش ۸-۸) مطالعه شود.	
۴۰	۱۳۱۹۰۴۸	۳۹۹۲	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۲۶	۰	۳		۱۳۱۹۰۴۸	کتاب	آزمایشی	محمد حسن منصوری-ابراهیم	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۹۵	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۱	۱۳۱۹۰۵۱	۳۹۹۲	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۱۳۱۹۰۵۱	۲۲	۰	۱		۱۳۱۹۰۵۱	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۴۲	۱۳۱۹۰۵۷	۳۹۹۲	کنترل صنعتی	۱۳۱۹۰۵۷	۳۰	۰	۳		۱۳۱۹۰۵۷	کتاب	آزمایشی	اصول و اجراء: کنترل صنعتی	سید حجت سیزیوشان	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۹۰۷۶	۳۹۹۲	ماشین های الکترونیکی	۱۳۱۹۰۷۶	۳۰	۰	۳		۱۳۱۹۰۷۶	کتاب	آزمایشی	استفن چایمن	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	۱۳۹۵	محمد دیانی	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۹۰۷۷	۳۹۹۲	عایقها و فشار قوی	۱۳۱۹۰۷۷	۲۴	۰	۳		۱۳۱۹۰۷۷	کتاب	آزمایشی	محمد قلی محمدی	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.	
۴۵	۱۳۱۹۰۷۹	۳۹۹۲	حافظت و رله ها	۱۳۱۹۰۷۹	۲۴	۰	۳		۱۳۱۹۰۷۹	کتاب	آزمایشی	حسین عسکریان ابیانه، مهدی طالشیان جلودار	حافظت و رله ها	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۴۶	۱۳۱۹۰۸۶	۳۹۹۲	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۱۳۱۹۰۸۶	۲۲	۰	۱		۱۳۱۹۰۸۶	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۴۷	۱۳۱۹۰۸۸	۳۹۹۲	تاسیسات الکترونیکی	۱۳۱۹۰۸۸	۲۰	۰	۳		۱۳۱۹۰۸۸	کتاب	آزمایشی	رضا عفت نژاد	TASISAT AL-KTRNIKI	۱۳۹۳	همه		
۴۸	۱۳۱۹۰۸۹	۳۹۹۲	طرح بسته های فشار قوی و بروزه	۱۳۱۹۰۸۹	۲۴	۰	۳		۱۳۱۹۰۸۹	کتاب	آزمایشی	رحمت الله هوشمند	طراحی بسته های فشار قوی	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲، ۳ (به جزء بخش ۸-۲)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۸-۳)، ۶-۴، ۵، ۷-۵، ۸، ۹ (به جزء بخش ۸-۵) و ۱۰، ۱۱ (و فصل ۱۱) مطالعه شود.	
۴۹	۱۳۱۹۰۹۰	۳۹۹۲	طرح خطوط هوایی انتقال ابریز و بروزه	۱۳۱۹۰۹۰	۲۴	۰	۳		۱۳۱۹۰۹۰	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۵۰	۱۳۱۹۱۲۶	۳۹۹۲	نقشه کشی مهندسی	۱۳۱۹۱۲۶	۲۲	۰	۱		۱۳۱۹۱۲۶	کتاب	آزمایشی	کیوان میرزاپی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	۱۳۹۷	پیدار		
۵۱	۱۳۱۹۱۲۷	۳۹۹۲	آشنازی با مهندسی برق	۱۳۱۹۱۲۷	۱۰	۰	۱		۱۳۱۹۱۲۷	کتاب	آزمایشی	حامد امین راده-فرزانه شاپی-	آشنازی با مهندسی برق	۱۳۹۴	خط اول		
۵۲	۱۳۱۹۱۲۸	۳۹۹۲	احتمال مهندسی	۱۳۱۹۱۲۸	۲۰	۰	۳		۱۳۱۹۱۲۸	کتاب	آزمایشی	امار ریاضی و کاربردهای آن	امار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (نا آخر بخش ۶/۶)، ۷ (نا آخر بخش ۷/۶)، ۸ (نا آخر بخش ۸/۶)، ۹ (نا آخر بخش ۹/۶)، ۱۰ (نا آخر بخش ۱۰/۶)، ۱۱ (نا آخر بخش ۱۱/۶) و ۱۲ (نا آخر بخش ۱۲/۶) مطالعه شود.	
۵۲	۱۳۱۹۱۲۹	۳۹۹۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۹۱۲۹	۲۴	۰	۳		۱۳۱۹۱۲۹	کتاب	آزمایشی	محمد مهدی اسکوئزاد	اقتصاد مهندسی، بیا، ارزیابی اقتصادی بروزه های صنعتی (ویرایش جدید)	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	۱۳۱۹۱۳۰	۳۹۹۲	سیگالهای و سیستم ها	۱۳۱۹۱۳۰	۲۶	۰	۳		۱۳۱۹۱۳۰	کتاب	آزمایشی	سید جواد حدادی‌مقدم، نسیم غیرزاپایی، فرزانه شاپی بروزی	سیگالهای و سیستم ها	۱۳۹۸	بیان نور	فصل های ۱ و ۷ مطالعه شود.	
۵۵	۱۳۱۹۱۳۱	۳۹۹۲	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۱۳۱	۲۲	۰	۲		۱۳۱۹۱۳۱	کتاب	آزمایشی	میر عرضی	مانای الکترونیک جلد ۱	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (نا انتهای فصل ۱۷-۱۷)، ۷ (به جزء قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۸ مطالعه شود.	
۵۶	۱۳۱۹۱۳۲	۳۹۹۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۱۳۱۹۱۳۲	۲۴	۰	۲		۱۳۱۹۱۳۲	کتاب	آزمایشی	استفن چایمن	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱ و ۷ مطالعه شود.	
۵۷	۱۳۱۹۱۳۳	۳۹۹۲	مدارسهای الکترونیکی ۲	۱۳۱۹۱۳۳	۲۲	۰	۲		۱۳۱۹۱۳۳	کتاب	آزمایشی	رضا عسکری مقدم	مدارسهای الکترونیکی ۲	۱۳۹۲	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۸	۱۳۱۹۱۳۴	۳۹۹۲	سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۴	۲۰	۰	۳		۱۳۱۹۱۳۴	کتاب	آزمایشی	قدرت الله سبید نام	مورس مانو	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۹	۱۳۱۹۱۳۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۳۵	۲۲	۰	۱		۱۳۱۹۱۳۵	بدون منبع	آزمایشی	-		۱۳۰۰	-		
۶۰	۱۳۱۹۱۳۶	۳۹۹۲	ماشین های الکترونیکی ۲	۱۳۱۹۱۳۶	۲۴	۰	۲		۱۳۱۹۱۳۶	کتاب	آزمایشی	هرداد عابدی، محمد	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره	۱۳۹۷	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۶۱	۱۳۱۹۱۳۷	۳۹۹۲	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۱۳۷	۱۱۰۰۶	۰	۲		۱۳۱۹۱۳۷	کتاب	آزمایشی	سید جواد حدادی مقدم- آرش پیشویان- حامد امین راده	الکترونیک ۲	۱۳۹۶	بیان نور		

#### پیش‌نمایش دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره

برنامه ها: تمامی برنامه

م ورد ۳۹۳۱:

۳۹۳۱: قانون اعمال

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	شماره	واحدهای تئوری عملی متبوع	تعداد ساعت شدماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۶۲	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش نهم)	بل کریلی، جان راتلچ، بروس کارلسون	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۴-۳، ۵، ۶ و ۷ (بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	
۶۳	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	کتاب	میکروکنترلرهای AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۶۴	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته فاسمی، محمد هادی معظم	۱۳۹۹	پیام نور	-	-
۶۷	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استونسن	۱۳۹۳	پیام نور	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۹۱۵۰	برداشت سیگال های دیجیتال	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	کتاب	برداشت سیگال گستته	آل وی. اینهالم رانلد دیلیو، شیفر محمود دیانی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۴) مطالعه شود.	
۶۹	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	کتاب	مکاترونیک سیستمهای کنترل	ولیام بولتون	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۲۲ مطالعه شود.	
۷۰	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	کمک درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-
۷۱	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۴	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردھالی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۵	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۸	پیام نور	-	-
۷۶	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای پالس و دیجیتال	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۳	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۷۷	۱۳۱۹۱۶۷	مبایث و وزیر	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۸	۱۳۱۹۱۶۷	آزمدارهای الکتریکی و انداره گیری	۳۹۹۲	۱	۰	۲۰	منtron آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمدی اردھالی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۷۹	۱۳۱۹۱۶۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمد رضا فضی، کامران خافوفی	۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۸۰	۱۳۱۹۱۶۹	کاراموزی	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۱	۱۳۱۹۱۷۰	بروزه	۳۹۹۲	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۲	۱۰۱۱۰۷۰	محاسبات عددی	۳۹۹۲	۱۶	۰	۲۰	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی سوالاری	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۲)، ۷(بخش ۷-۳ و ۷-۴)، ۸(بخش ۵-۷)، ۹(بخش ۶-۴) حذف شود	
۸۳	۱۰۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۹۹۲	۳	۰	۲۰	آزمایشی	دانو کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	