

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک**  
**سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

**الکترونیک قدیم**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۵	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۶	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک، سایر رشته‌های مهندسی	
۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۲	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق	
۱۳	الکترو مغناطیس	مهندسی برق	
۱۴	کارگاه برق	مهندسی برق	
۱۵	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۶	ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۸	الکترونیک ۱	مهندسی برق	
۱۹	آمار و احتمالات مهندسی	آمار، ریاضی، مهندسی صنایع، مهندسی برق	
۲۰	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۲۲	الکترونیک ۲	مهندسی برق	
۲۳	زبان تخصصی	مهندسی برق	
۲۴	آز الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	
۲۵	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا، مهندسی برق	
۲۶	آز مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۷	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	
۲۸	ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق	

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک**  
**سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

۲۹	مخابرات ۱	مهندسی برق - (مخابرات و الکترونیک)
۳۰	فیزیک الکترونیک	مهندسی برق - الکترونیک و فیزیک حالت جامد
۳۱	بررسی سیستمهای قدرت ۱	مهندسی برق
۳۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۳	الکترونیک ۳	مهندسی برق ( الکترونیک و مخابرات)
۳۴	تکنیک پالس	مهندسی برق
۳۵	کارآموزی	مهندسی برق
۳۶	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۷	معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق ( الکترونیک)
۳۸	آز الکترونیک ۲	مهندسی برق
۳۹	آز الکترونیک ۳	مهندسی برق
۴۰	آز تکنیک پالس	مهندسی برق
۴۱	مدارهای مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۴۲	میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق - الکترونیک)
۴۳	آز میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)
۴۴	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۴۵	آز معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار)
۴۶	فیزیک مدرن	فیزیک ، مهندسی برق
۴۷	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق
۴۸	آز مدارهای مخابراتی	مهندسی برق
۴۹	پروژه آز الکترونیک ۳	مهندسی برق- الکترونیک
۵۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق
۵۱	سیستم تلویزیون	مهندسی برق- الکترونیک
۵۲	آز سیستم تلویزیون	مهندسی برق- الکترونیک
۵۳	کنترل پروژه	کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه ، سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۵۴	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	مهندسی برق- الکترونیک
۵۵	اندازه گیری الکترونیکی	مهندسی برق- الکترونیک
۵۶	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته های مهندسی
۵۷	شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر - سخت افزار