

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

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 عمومی ۱ و ۲	ریاضی- کلیه رشته‌های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی- کلیه رشته‌های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک	
۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی- مهندسی کامپیوتر- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی برق- مهندسی شیمی - مهندسی عمران	
۴	ریاضیات مهندسی	ریاضی- مهندسی برق- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی کامپیوتر- مهندسی شیمی - مهندسی عمران	
۵	احتمال مهندسی	آمار -ریاضی- مهندسی صنایع- مهندسی برق	
۶	فیزیک ۱	فیزیک- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا	
۷	فیزیک ۲	فیزیک- مهندسی برق	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا	
۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک - مهندسی برق	
۱۰	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر- علوم کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات-ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۱	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی صنایع- مدیریت پروژه- سایر رشته‌های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۱۲	آشنایی با مهندسی برق	مهندسی برق	
۱۳	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک- سایر رشته‌های مهندسی	
۱۴	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۵	الکترو مغناطیس	مهندسی برق	
۱۶	کارگاه برق	مهندسی برق	
۱۷	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)	
۱۸	ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۱۹	از ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۲۰	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)	
۲۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق	
۲۲	سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار)- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۳	از سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار)- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات	

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

۲۴	سیگنالها و سیستم ها	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)	
۲۵	الکترونیک ۲	مهندسی برق	
۲۶	زبان تخصصی برق	مهندسی برق	
۲۷	آز الکترونیک	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)	
۲۸	نقشه کشی مهندسی	مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی عمران - مهندسی هوا فضا- مهندسی برق	
۲۹	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	
۳۰	ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق	
۳۱	سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)	
۳۲	آز سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)	
۳۳	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق- (مخابرات و الکترونیک)	
۳۴	فیزیک الکترونیک	مهندسی برق - الکترونیک - فیزیک حالت جامد	
۳۵	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۳۶	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک	
۳۷	مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق	
۳۸	کارآموزی	مهندسی برق	
۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	
۴۰	آز الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک	
۴۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق	
۴۲	مدارهای مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	
۴۳	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)	
۴۴	پروژه کارشناسی	مهندسی برق	
۴۵	آز مدارهای مخابراتی	مهندسی برق	
۴۶	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	
۴۷	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	
۴۸	فیلتر و سنتز	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	
۴۹	شبکه های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	
۵۰	مدارهای مجتمع خطی CMOS	مهندسی برق (الکترونیک)	

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

۵۱	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	
۵۲	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	
۵۳	فیزیک مدرن	فیزیک - مهندسی برق	
۵۴	طراحی مدارهای VLSI	مهندسی برق (الکترونیک)- مهندسی کامپیوتر	
۵۵	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)	
۵۶	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)	
۵۷	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)	
۵۸	مبانی مکاترونیک	مهندسی برق (کنترل)- رباتیک	
۵۹	ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)	