

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۳-۹۴**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق - الکترونیک (با سرفصل جدید)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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
۱۲	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی صنایع - مدیریت پروژه - سایر رشته‌های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۱۱	آشنایی با مهندسی برق	مهندسی برق
۱۲	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک - سایر رشته‌های مهندسی
۱۳	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۱۴	الکترو مغناطیس	مهندسی برق
۱۵	کارگاه برق	مهندسی برق
۱۶	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)
۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق
۱۸	آز ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق
۱۹	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)
۲۰	الکترونیک ۱	مهندسی برق
۲۱	سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر) - نرم افزار - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	آز سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر) - نرم افزار - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	سیگنالها و سیستم ها	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)
۲۴	الکترونیک ۲	مهندسی برق

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۳-۹۴**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق - الکترونیک (با سرفصل جدید)**

مهندسی برق	زبان تخصصی برق	۲۵
مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	آز الکترونیک	۲۶
مهندسی مکانیک - مهندسی خودرو - مهندسی عمران - مهندسی هوا فضا - مهندسی برق	نقشه کشی مهندسی	۲۷
مهندسی برق	سیستمهای کنترل خطی	۲۸
مهندسی برق	ماشین های الکتریکی ۲	۲۹
مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)	سیستم های دیجیتال ۲	۳۰
مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)	آز سیستم های دیجیتال ۲	۳۱
مهندسی برق - (مخابرات و الکترونیک)	اصول سیستم های مخابراتی	۳۲
مهندسی برق - الکترونیک - فیزیک حالت جامد	فیزیک الکترونیک	۳۳
مهندسی برق	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳۴
مهندسی برق - الکترونیک	الکترونیک آنالوگ	۳۵
مهندسی برق	مدارهای پالس و دیجیتال	۳۶
مهندسی برق	کارآموزی	۳۷
مهندسی برق	آز سیستمهای کنترل خطی	۳۸
مهندسی برق - الکترونیک	آز الکترونیک آنالوگ	۳۹
مهندسی برق	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۴۰
مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	مدارهای مخابراتی	۴۱
مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۴۲
مهندسی برق	پروژه کارشناسی	۴۳
مهندسی برق	آز مدارهای مخابراتی	۴۴
مهندسی برق	الکترونیک صنعتی	۴۵
مهندسی برق	آز الکترونیک صنعتی	۴۶
مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	فیلتر و سنتز	۴۷
مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	شبکه های مخابراتی	۴۸
مهندسی برق (الکترونیک)	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۴۹
مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	پردازش سیگنال های دیجیتال	۵۰
مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۵۱
فیزیک - مهندسی برق	فیزیک مدرن	۵۲
مهندسی برق (الکترونیک) - مهندسی کامپیوتر	طراحی مدارهای VLSI	۵۳

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۳-۹۴  
دوره کارشناسی رشته مهندسی برق - الکترونیک (با سرفصل جدید)

۵۴	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)، سایر رشته‌های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۵۵	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۵۶	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)
۵۷	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۵۸	مبانی میکاترونیک	مهندسی برق (کنترل) - رباتیک
۵۹	ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)