

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۱-۹۲**  
**دوره کارشناسی رشته - مهندسی برق گرایش مهندسی پزشکی "بیوالکترونیک"**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۴	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۸	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی و پزشک عمومی
۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۱۱	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق
۱۲	آمار حیاتی	آمار، مهندسی پزشکی، مهندسی صنایع و ریاضی
۱۳	رسم فنی برق	مهندسی برق
۱۴	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۱۵	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۱۶	الکترونیک ۱	مهندسی برق
۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی
۱۸	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۰	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آز	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، بیولوژی و آناتومی
۲۱	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات جریانهای الکتریکی	مهندسی برق (الکترونیک و قدرت) و مهندسی پزشکی (بالینی)
۲۲	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی و زبان
۲۳	آز الکترونیک ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۴	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا
۲۵	آز مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات
۲۶	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۲۷	معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۱-۹۲**  
**دوره کارشناسی رشته - مهندسی برق گرایش مهندسی پزشکی "بیوالکتریک"**

۲۸	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب و آز	مهندسی برق - قدرت
۲۹	الکترونیک ۲	مهندسی برق
۳۰	میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)
۳۱	بیو فیزیک و بیوشیمی	زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) و فیزیک
۳۲	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	فیزیک، مهندسی پزشکی و فیزیک پزشکی
۳۳	آز الکترونیک ۲	مهندسی برق
۳۴	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۵	کارورزی	مهندس پزشکی و مهندسی برق
۳۶	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیوالکتریک)
۳۷	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	مهندسی پزشکی
۳۸	پروژه کارشناسی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها) و مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات)
۴۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق - (الکترونیک و قدرت)
۴۱	آز میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر - نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)
۴۲	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو ترابی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژیست و رادیوترابی
۴۳	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، فیزیوتراپی، کاردرمانی و مهندسی مکانیک
۴۴	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (الکترونیک و قدرت)
۴۵	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی	مدیریت خدمات بهداشت درمانی، مدارک پزشکی مهندسی پزشکی، بهداشت و پزشکی عمومی
۴۶	کنترل پروژه	کارشناسی ارشد رشتههای مهندسی صنایع، مدیریت پروژه، سایر رشتههای مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۴۷	بررسی طراحی سیستم و شناخت	مهندسی کامپیوتر و مهندسی برق (کنترل)
۴۸	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی برق (کنترل) و مهندسی پزشکی
۴۹	گزارش نویسی فنی	مهندسی برق