

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی برق (بیوالکتریک سرفصل ۳۹۰۱) - سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول)	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم)
۱	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - کلیه رشته های فنی و مهندسی	—
۲	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	—
۳	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	—
۴	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	—
۵	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران، مهندسی مواد	—
۶	آمار حیاتی	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، آمار، ریاضی	مهندسی کامپیوتر، فیزیک
۷	فیزیک ۱	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۹	فیزیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۱۰	آز فیزیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۱۱	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آز	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مدارک پزشکی، بهداشت، پزشک عمومی	صنایع، مدیریت (همه گرایشها)

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی برق (بیوالکتریک سرفصل ۳۹۰۱) - سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول)	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم)
۱۳	بیوفیزیک و بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، بیوفیزیک، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)	شیمی، مهندسی شیمی
۱۴	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۵	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد
۱۶	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسی برق
۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۱۸	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	مهندسی پزشکی	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۱۹	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسی برق
۲۰	بهداشت عمومی	مهندسی پزشکی، بهداشت عمومی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، پزشک عمومی، زیست شناسی	پرستاری، پیراپزشکی، بیوشیمی، بیوفیزیک، فیزیک پزشکی
۲۱	پروژه کارشناسی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۲۲	کارورزی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۲۳	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی برق (بیوالکتریک سرفصل ۳۹۰۱) – سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول)	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم)
۲۴	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی برق
۲۵	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۲۶	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۲۷	مدار الکتریکی ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۸	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۹	الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	—
۳۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	فیزیک
۳۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	—
۳۲	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	فیزیک
۳۳	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و آز	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۴	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۵	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۶	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی برق (بیوالکتریک سرفصل ۳۹۰۱) - سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول)	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم)
۳۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	معماری کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۹	میکرو پروسورها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۴۰	آزمایشگاه میکروپروسورها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۴۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۴۲	سیستم های کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۴۳	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی شیمی، مهندسی مکترونیک
۴۴	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات
۴۵	بررسی طراحی سیستم و شناخت	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۴۶	گزارش نویسی فنی	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مواد، مهندسی کامپیوتر	سایر رشته های مهندسی
۴۷	رسم فنی برق	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۴۸	نقشه کشی صنعتی	معماری، مهندسی عمران	بیومکانیک، مهندسی مکانیک
۴۹	کنترل پروژه	صنایع	مهندسی پزشکی