

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی ورودی ۱۳۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران، مهندسی مواد	
۶	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	آمار، ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر، فیزیک
۷	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۸	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۹	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۰	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۲	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارافرینی در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مدارک پزشکی، بهداشت، پزشک عمومی	صنایع، مدیریت (همه گرایشها)
۱۳	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت، شیمی	مهندسی مواد
۱۴	۱۱۱۲۲۴۵	بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)	شیمی، مهندسی شیمی
۱۵	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۶	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۱۷	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد

۱۸	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسی برق
۱۹	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۲۰	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	مهندسی پزشکی	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۲۱	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسی برق
۲۲	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	مهندسی پزشکی	
۲۳	۱۳۱۸۱۰۵	کارورزی	مهندسی پزشکی	
۲۴	۱۳۱۸۱۲۸	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی	
۲۵	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	مهندسی پزشکی	
۲۶	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق، مهندسی مواد، مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات
۲۷	۱۳۱۹۰۱۱	مدار الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۲۸	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۲۹	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، فناوری اطلاعات	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک، کنترل)
۳۰	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۱	۱۳۱۸۱۱۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۲	۱۳۱۸۱۰۰	آزمایشگاه بالینی ۱	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی برق
۳۳	۱۳۱۸۱۲۰	آزمایشگاه بالینی ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی برق
۳۴	۱۳۱۸۰۹۵	روشهای آموزش به کاربر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، کامپیوتر، فناوری اطلاعات	مهندسی صنایع
۳۵	۱۳۱۸۰۹۴	فرایند سیستمهای اطلاعات بیمارستانی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۶	۱۳۱۸۱۰۳	پزشکی از راه دور	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۷	۱۳۱۸۱۰۲	سیستمهای مدیریت تعمیر و نگهداری	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی صنایع، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۸	۱۳۱۸۱۲۷	نگرش سیستمی و مهندسی سیبرنتیک	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی صنایع، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۳۹	۱۳۱۸۱۲۵	تجهیزات مصرفی و دارویی بخشهای بیمارستانی	مهندسی پزشکی، پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مهندسی مواد

مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	تجهیزات تخصصی با دیدگاه طراحی و تعمیرات	۱۳۱۸۱۲۶	۴۰
فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی، کامپیوتر، مهندسی برق	شبیه سازی کامپیوتری	۱۳۱۸۰۱۲۳	۴۱
مهندسی برق، فیزیک	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	حسگرها و مبدل های زیستی	۱۳۱۸۱۲۴	۴۲
فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، مهندسی برق	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (تخصصی بالینی)	۱۳۱۸۱۰۱	۴۳
فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، مهندسی برق	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (اختیاری بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۳۱	۴۴
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	مبانی برق، الکترونیک و دیجیتال	۱۳۱۸۰۹۲	۴۵
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۴۶
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	تجزیه و تحلیل سیستمها (تخصصی بیوالکتریک)	۱۳۱۸۰۹۳	۴۷
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	تجزیه و تحلیل سیستمها (تخصصی بالینی)	۱۳۱۸۰۹۳	۴۸
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سیستم های کنترل خطی (اختیاری بالینی)	۱۳۱۸۱۳۷	۴۹
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سیستم های کنترل خطی (تخصصی بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۰۶	۵۰
	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	الکترونیک ۲ (اختیاری بالینی)	۱۳۱۸۱۲۱	۵۱
	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	الکترونیک ۲ (اختیاری بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۲۱	۵۲
سایر گرایش های کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	میکروپروسور ۱ (اختیاری بالینی)	۱۳۱۸۱۳۶	۵۳
سایر گرایش های کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	میکروپروسور ۱ (تخصصی بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۰۸	۵۴
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	پدیده های بیوالکتریکی (تخصصی بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۱۶	۵۵
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	پدیده های بیوالکتریکی (اختیاری بالینی)	۱۳۱۸۱۳۸	۵۶
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق	شبکه های کامپیوتری (اختیاری بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۲۲	۵۷
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق	شبکه های کامپیوتری (اختیاری بالینی)	۱۳۱۸۱۲۲	۵۸
علوم کامپیوتر	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مدار های منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۵۹
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مدار های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۶۰
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	اندازه گیری الکترونیکی (تخصصی بیوالکتریک)	۱۳۱۸۱۰۷	۶۱
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۱۳۱۸۱۳۰	۶۲

۶۳	۱۳۱۸۱۳۵	آزمایشگاه ابزار دقیق مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق
۶۴	۱۳۱۸۰۹۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	فیزیک
۶۵	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	فیزیک
۶۶	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	
۶۷	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۸	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۶۹	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک	مهندسی برق، مهندسی مکانیک	مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر
۷۰	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۷۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۷۲	۱۳۱۸۱۳۴	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	مهندسی برق (کنترل، قدرت)
۷۳	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۷۴	۱۳۱۸۱۱۸	زیست شناسی (سلولی مولکولی)	زیست شناسی، بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)
۷۵	۱۳۱۸۰۹۹	شیمی آلی در بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی، مهندسی مواد
۷۶	۱۳۱۸۰۹۷	خواص مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک	شیمی، مهندسی شیمی
۷۷	۱۳۱۸۱۱۱	مبانی زیست سازگاری و آزمونهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۷۸	۱۳۱۸۱۴۵	استانداردهای مواد زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۷۹	۱۳۱۸۱۴۸	مبانی مهندسی بافت	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۰	۱۳۱۸۱۴۰	مواد زیستی پلیمری	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت،
۸۱	۱۳۱۸۱۴۱	مواد زیستی سرامیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۲	۱۳۱۸۱۴۳	مواد زیستی فلزی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۳	۱۳۱۸۰۹۸	بیومتریال ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۴	۱۳۱۸۱۱۲	بیومتریال ۲	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۵	۱۳۱۸۱۱۰	اصول و فرایند ساخت بیومتریالها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۶	۱۳۱۸۱۳۹	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد، بیوشیمی، مهندسی شیمی	شیمی
۸۷	۱۳۱۸۱۴۶	لوازم یکبار مصرف پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد- بیوشیمی- مهندسی شیمی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، بیومکانیک، شیمی

۸۸	۱۳۱۸۱۴۲	روش‌های شناسایی و انتخاب مواد زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۸۹	۱۳۱۸۱۴۷	مهندسی سیستم‌های کنترل رهایش مواد بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۹۰	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	فیزیک
۹۱	۱۳۱۸۱۴۴	پدیده‌های انتقال حرارت و جرم در سیستم‌های بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی شیمی، بیوشیمی	شیمی، فیزیک
۹۲	۱۳۱۸۱۰۹	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (جامدات، حرارت و سیالات)	شیمی، مهندسی شیمی
۹۳	۱۳۱۸۱۱۷	کارگاه آزمونهای بیولوژیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۹۴	۱۳۱۸۱۴۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران	مهندسی مواد، مهندسی شیمی