

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی - گرایش بالینی ورودی ۱۳۹۴ و قبل از آن

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

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	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۶	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران، مهندسی مواد	
۷	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	آمار، ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر، فیزیک
۸	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۹	۱۱۱۳۲۷۵	فیزیک حرارت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۱۰	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۱۱	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۲	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی (علوم دامی)
۱۳	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مدارک پزشکی، بهداشت، پزشک عمومی	صنایع، مدیریت (همه گرایشها)
۱۴	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، بیوفیزیک، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)	شیمی، مهندسی شیمی
۱۵	۱۳۱۸۰۱۴	اصول توان بخشی، وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۶	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۱۷	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد

مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۱۱۱۳۲۷۴	۱۸
مهندسی برق	مهندسی پزشکی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱۳۱۸۰۱۷	۱۹
پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق	مهندسی پزشکی	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۱۳۱۸۰۷۶	۲۰
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۱۳۱۸۰۴۸	۲۱
پرستاری، پیراپزشکی، بیوشیمی، بیوفیزیک، فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی، بهداشت عمومی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، پزشک عمومی	بهداشت عمومی	۱۳۱۸۰۷۵	۲۲
	مهندسی پزشکی	پروژه	۱۳۱۸۰۶۶	۲۳
	مهندسی پزشکی	کار آموزی در عرصه ۱	۱۳۱۸۰۶۰	۲۴
	مهندسی پزشکی	کار آموزی در عرصه ۲	۱۳۱۸۰۶۱	۲۵
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	۱۳۱۸۰۲۰	۲۶
مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۱۳۱۸۰۶۹	۲۷
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	اندازه گیری الکتریکی	۱۳۱۹۰۱۲	۲۸
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۲۹
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مدار الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۳۰
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۳۱
	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۳۲
فیزیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۳۳
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۴۴	۳۴
فیزیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۱۳۱۹۰۴۳	۳۵
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۱۳۱۹۰۱۴	۳۶
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱۳۱۹۰۴۱	۳۷
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۳۸
علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۳۹
علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	آزمایشگاه مدار منطقی	۱۵۱۱۰۸۱	۴۰
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۱۵۱۱۰۸۲	۴۱
سایر گرایش های کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	میکرو پروسور	۱۵۱۱۰۹۳	۴۲

سایر گرایش های کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	آزمایشگاه میکرو پروسور	۱۵۱۱۰۸۴	۴۳
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	۴۴
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۴۵
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۴۶
فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، کامپیوتر، مهندسی برق	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۱۳۱۸۰۶۳	۴۷
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	بررسی وطراحی سیستمهای الکترونیکی		۴۸
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	فیلتر و سنتز مدار	۱۳۱۹۰۶۴	۴۹
مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی برق	تاسیسات الکترونیکی	۱۳۱۹۰۸۸	۵۰
مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی مکانیک	مقدمه ای بر رباتیک	۱۵۱۱۰۸۳	۵۱
فیزیک	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	۱۳۱۵۰۱۴	۵۲
مهندسی عمران	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، هوا و فضا	مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۹۱	۵۳
فیزیک، عمران	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	دینامیک	۱۳۱۵۰۹۷	۵۴