

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

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 (بیومترال)، 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

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

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
۴۲	۱۵۱۱۰۹۳	میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۴۳	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۴۴	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۴۵	۱۳۱۹۰۴۸	سیستم های کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۴۶	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۴۷	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات
۴۸		بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۴۹	۱۳۱۹۰۶۴	فیلتر و سنتز مدار	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۵۰	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۵۱	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک	مهندسی برق، مهندسی مکانیک	مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر
۵۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	فیزیک
۵۳	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، هوا و فضا	مهندسی عمران
۵۴	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	فیزیک، عمران