

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

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۲	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی 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	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	آمار، ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر، فیزیک
۸	۱۱۱۳۲۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۹	۱۱۱۳۲۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۱۰	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	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	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)
۱۳	۱۱۱۲۲۴۵	بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)	شیمی، مهندسی شیمی
۱۴	۱۱۱۲۲۴۶	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، بیوفیزیک، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، پزشکی، فیزیک	زیست شناسی، بیوشیمی
۱۵	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توان بخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۶	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۱۷	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	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	۱۱۱۳۲۷۲	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 بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۲۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	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	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	مهندسی پزشکی	
۲۵	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۲۶	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۷	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۸	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۹	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستم های خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۳۰	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته های فنی و مهندسی	کلیه رشته های علوم پایه
۳۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی	شیمی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، فیزیک
۳۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	مهندسی برق، مهندسی مکانیک	مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر
۳۳	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، هوا و فضا	مهندسی عمران
۳۴	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	فیزیک، عمران
۳۵	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	فیزیک
۳۶	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی، مهندسی مواد
۳۷	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک	شیمی، مهندسی شیمی
۳۸	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد	فیزیک، مهندسی شیمی
۳۹	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی شیمی	شیمی
۴۰	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (طراحی و کاربردی، تبدیل انرژی)	سایر گرایش های مکانیک

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
۴۱	۱۳۱۸۰۶۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران	مهندسی مواد، مهندسی شیمی
۴۲	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر	مهندسی مواد
۴۳	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزای ۱	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو	مهندسی مواد
۴۴	۱۳۱۸۰۵۶	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی
۴۵	۱۳۱۵۰	ارتز و پروتز	مهندسی پزشکی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشکی عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۴۶	۱۳۱۸۰۵۸	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۲	مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی
۴۷	۱۳۱۸۰۷۲	اصول فیزیوتراپی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشکی عمومی	فیزیک