

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

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، ریاضی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	ریاضی کاربردی، ریاضی 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	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	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	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	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	آمار، ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق
۸	۱۱۱۳۲۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۹	۱۱۱۳۲۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق
۱۰	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی
۱۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی
۱۲	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مدارک پزشکی، بهداشت، پزشک عمومی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مدارک پزشکی، بهداشت، پزشک عمومی
۱۳	۱۱۱۲۲۴۵	بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، زیست شناسی، مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)
۱۴	۱۱۱۲۲۴۶	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، بیوفیزیک، رادیولوژی، پرتو درمانی، فیزیک پزشکی، فیزیک	مهندسی پزشکی، بیوفیزیک، رادیولوژی، پرتو درمانی، فیزیک پزشکی، فیزیک
۱۵	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردروماني، اعضای مصنوعی	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردروماني، اعضای مصنوعی
۱۶	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو
۱۷	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد	مهندسي پزشكي، زبان

۱۸	۱۱۱۳۲۷۲	فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتو درمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسی برق
۱۹	۱۳۱۸۰۱۷	زیستی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۲۰	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق	مهندسي پزشکي
۲۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسي پزشکي (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتو درمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	مهندسي برق
۲۲	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	مهندسي پزشکي، بهداشت عمومی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، پزشک عمومی	پرستاری، پیراپزشکی، بیوشیمی، بیوفیزیک، فیزیک پزشکی
۲۳	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	مهندسي پزشکي	
۲۴	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	مهندسي پزشکي	
۲۵	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	مهندسي برق، مهندسي پزشکي (بیوالکتریک)	مهندسي کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۲۶	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	مهندسي برق، مهندسي پزشکي (بیوالکتریک)	مهندسي کامپیوتر (سخت افزار)
۲۷	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	مهندسي برق، مهندسي کامپیوتر، مهندسی پزشکي (بیوالکتریک)	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۸	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمهای خودکار	مهندسي برق، مهندسي پزشکي (بیوالکتریک)	مهندسي کامپیوتر (سخت افزار)
۲۹	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	مهندسي برق، مهندسي پزشکي (بیوالکتریک)	مهندسي کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسي شیمی، مهندسي مکانیک
۳۰	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته های فنی و مهندسی	کلیه رشته های علوم پایه
۳۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	مهندسي پزشکي	شیمی، مهندسي مواد، مهندسي مکانیک،
۳۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	مهندسي برق، مهندسي مکانیک	مهندسي پزشکي، مهندسي کامپیوتر
۳۳	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	مهندسي شیمی، هوا و فضا	مهندسي عمران
۳۴	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسي پزشکي (بیومکانیک)، مهندسي مکانیک	فیزیک، عمران
۳۵	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسي پزشکي (بیومکانیک)، بیومتریال، مهندسي مکانیک، مهندسي شیمی	فیزیک
۳۶	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	مهندسي پزشکي (بیومتریال)، مهندسي شیمی، شیمی آلی، مهندسي پلیمر، مهندسي نفت	شیمی، مهندسي مواد
۳۷	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسي	مهندسي پزشکي (بیومتریال)، بیومکانیک، مهندسي مواد، مهندسي مکانیک	شیمی، مهندسي شیمی
۳۸	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک بیومتریال	مهندسي پزشکي (بیومتریال)، مهندسي پلیمر، مهندسي مواد	فیزیک، مهندسي شیمی
۳۹	۱۳۱۸۰۵۹	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسي پزشکي (بیومتریال)، مهندسي مواد، مهندسي شیمی	شیمی
۴۰	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	مهندسي مکانیک (طراحی و کاربردی، تبدیل انرژی)	ساير گرایش های مکانیک
۴۱	۱۳۱۸۰۶۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسي پزشکي (بیومکانیک)، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا، مهندسي عمران	مهندسي مواد، مهندسي شیمی
۴۲	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسي پزشکي (بیومکانیک)، مهندسي مکانیک، مهندسي کامپیوتر	مهندسي مواد
۴۳	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزای ۱	مهندسي پزشکي (بیومکانیک)، مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو	مهندسي 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، پزشک 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، پزشک عمومی	فیزیک