

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

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) 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 (بیوالکترونیک)، 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	۱۱۱۲۲۴۸	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، بیوفیزیک، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک 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)

پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد	مهندسی پزشکی، زبان	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۱۳۱۸۰۵۲	۱۷
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	فیزیک پزشکی	۱۱۱۳۲۷۲	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 بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۱۳۱۸۰۵۰	۲۰
مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	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	کارورزی	۱۳۱۸۰۶۷	۲۴
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۲۵
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۲۶
علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۲۷
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۱۳۱۹۰۲۲	۲۸
مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	کنترل سیستمهای خطی	۱۳۱۹۱۰۲	۲۹
مهندسی برق، مهندسی مواد، مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۸۰۳۷	۳۰
	مهندسی پزشکی	مباحث ویژه ۱	۱۳۱۸۰۷۱	۳۱
مهندسی برق، فیزیک	مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی)، رباتیک، مهندسی ماکرونیک، مهندسی مکانیک	رباتیک	۱۵۱۱۰۳۷	۳۲
مهندسی عمران	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، هوا و فضا	مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۹۱	۳۳
فیزیک، عمران	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۱۳۱۸۰۵۳	۳۴
فیزیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۵	۳۵
شیمی، مهندسی مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۶	۳۶
شیمی، مهندسی مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱۱۱۴۳۰۹	۳۷
شیمی، مهندسی مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱۱۱۴۳۱۳	۳۸
شیمی، فیزیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی شیمی، بیوشیمی	پدیده های نفوذ، انتقال جرم و انتقال حرارت	۱۳۱۸۰۴۱	۳۹
شیمی، مهندسی شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک	خواص مواد مهندسی	۱۳۱۵۱۳۶	۴۰

فیزیک، مهندسی شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد	فیزیک بیومتریال	۱۳۱۸۰۴۲	۴۱
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک، بیومکانیک)، شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۱۳۱۸۰۳۱	۴۲
شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریال ها	۱۳۱۸۰۵۱	۴۳
مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	پروتزهای بیومتریال	۱۳۱۸۰۵۴	۴۴
شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - پزشک - فیزیولوژیست	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	۱۳۱۸۰۵۵	۴۵
شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد، بیوشیمی، مهندسی شیمی	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۱۳۱۷۱۸۰	۴۶
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک، بیومکانیک)، شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد - بیوشیمی - مهندسی شیمی	وسایل یک بار مصرف پزشکی	۱۳۱۸۰۷۳	۴۷
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک، بیومکانیک)، شیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، بیوشیمی، مهندسی شیمی	استانداردهای بیومتریال	۱۳۱۸۰۷۲	۴۸