

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

| 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 (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 | ۱۱۱۲۲۴۶ | بیوفیزیک | مهندسی پزشکی، بیوفیزیک، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، فیزیک | زیست شناسی، بیوشیمی |
| ۱۵ | ۱۳۱۸۰۴۰ | اصول توان بخشی و وسایل 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 |

| | | | | |
|--|--|--|---------|----|
| 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 | ۱۳۱۸۰۷۶ | ۲۰ |
| مهندسی برق | مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک | اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی | ۱۳۱۸۰۴۸ | ۲۱ |
| پرستاری، پیراپزشکی، بوشیمی، 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 سیستمها | ۱۳۱۹۰۲۲ | ۲۸ |
| مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک | مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) | کنترل سیستم های خطی | ۱۳۱۹۱۰۲ | ۲۹ |
| کلیه رشته های علوم پایه | کلیه رشته های فنی و مهندسی | گزارش نویسی فنی | ۱۳۱۸۰۳۷ | ۳۰ |
| شیمی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، فیزیک | مهندسی پزشکی | مباحث ویژه ۱ | ۱۳۱۸۰۷۱ | ۳۱ |
| مهندسی پزشکی، مهندسی کامپیوتر | مهندسی برق، 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 (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی | ترمودینامیک و انتقال حرارت | ۱۳۱۵۰۱۴ | ۳۵ |
| شیمی، مهندسی مواد | مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت | شیمی عمومی ۱ | ۱۱۱۴۲۹۶ | ۳۶ |
| شیمی، مهندسی شیمی | مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک | خواص مواد مهندسی | ۱۳۱۵۱۳۶ | ۳۷ |
| فیزیک، مهندسی شیمی | مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد | فیزیک بیومتریال | ۱۳۱۸۰۴۲ | ۳۸ |
| شیمی | مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی شیمی | مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی | ۱۳۱۸۰۵۹ | ۳۹ |
| سایر گرایش های مکانیک | مهندسی مکانیک (طراحی و کاربرد، تبدیل انرژی) | دینامیک ماشین | ۱۳۱۵۰۱۷ | ۴۰ |
| مهندسی مواد، مهندسی شیمی | مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۱۳۱۸۰۶۶ | ۴۱ |
| مهندسی مواد | مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر | طراحی و تولید به کمک کامپیوتر | ۱۳۱۸۰۳۸ | ۴۲ |

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------|----|
| مهندسی مواد | مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو | طراحی اجزای ۱ | ۱۳۱۵۰۲۶ | ۴۳ |
| مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی | مهندسی پزشکی | کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۱ | ۱۳۱۸۰۵۶ | ۴۴ |
| مهندسی مکانیک، مهندسی مواد | مهندسی پزشکی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشکی عمومی | ارتز و پروتز | ۱۳۱۵۰ | ۴۵ |
| مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی | مهندسی پزشکی | کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۲ | ۱۳۱۸۰۵۸ | ۴۶ |
| فیزیک | مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشکی عمومی | اصول فیزیوتراپی | ۱۳۱۸۰۷۲ | ۴۷ |