

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|---------------------------|--|---|
| 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 | علوم کامپیوتر - فیزیک - مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۴ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک | علوم کامپیوتر - فیزیک - مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| 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 | مهندسی پزشکی، مهندسی برق، آمار، ریاضی | 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 |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|--|--|---|
| 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 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 |
| ۱۸ | ۱۱۱۳۲۷۲ | فیزیک پزشکی | مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رادیولوژی، پرتودرمانی، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک، فیزیک | مهندسی برق |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|--|--|--|
| ۱۹ | ۱۳۱۸۰۱۷ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی | مهندسی پزشکی | مهندسی برق |
| ۲۰ | ۱۳۱۸۰۷۶ | تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک ها، 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 |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|------------------------------------|--|---|
| 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، بیومکانیک)، 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 |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|---|---|---|
| ۳۷ | ۱۳۱۵۱۳۶ | خواص مواد مهندسی | مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، 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 |
| 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، پزشک عمومی | مهندسی مکانیک، مهندسی مواد |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومکانیک ۱۳۹۴ و قبل از آن) - از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

| ردیف | کد درس | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول) | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت دوم) |
|------|---------|----------------------------------|---|---|
| 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 |