

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	آناتومی	مهندسی پزشکی-آناتومی - فیزیولوژی-بیولوژی
۶	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۷	شیمی عمومی ۱	شیمی - مهندسی شیمی - مهندسی نفت - مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مهندسی پلیمر
۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی برق-مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران، مهندسی مواد
۱۱	آمار حیاتی و احتمالات	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق- ریاضی
۱۲	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک - مهندسی عمران -گرایش هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی - مهندسی شیمی - مهندسی پزشکی (بیومکانیک-بیومتریال) - هوا فضا
۱۳	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک - فیزیک- مهندسی شیمی -مهندسی پزشکی (بیومکانیک-بیومتریال)
۱۴	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی- بیولوژی - بیوشیمی- پزشک عمومی-آناتومی
۱۵	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - درمانی - مدارک پزشکی -مهندسی پزشکی بهداشت - پزشک عمومی
۱۶	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک- عمران- مهندسی پزشکی- هوافضا -خودرو
۱۷	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک -مهندسی کامپیوتر
۱۸	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۱۹	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کار درمانی - اعضای مصنوعی-مهندسی مکانیک
۲۰	بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی(صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - بیوشیمی-مهندسی پزشکی (بیومتریال)
۲۱	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک (جامدات،حرارت و سیالات) -مهندسی عمران (زلزله و سازه) -مهندسی پزشکی (بیومتریال- بیومکانیک)
۲۲	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۴	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۵	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، فیزیک پزشکی، بیولوژی، فیزیک
۲۶	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - رادیولوژیست و رادیوتراپی - فیزیک پزشکی، فیزیک
۲۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی (ترجیحا بیوالکتریک)
۲۸	فیزیک بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی - مهندسی مواد
۲۹	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی، پزشک عمومی - پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی
۳۰	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مدیریت فناوری اطلاعات
۳۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی خودرو، مهندسی هوا-فضا، مهندسی عمران
۳۲	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۳	کینزیولوژی و بیو مکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی (بیومکانیک) - آناتومی - فیزیوتراپی - کار درمانی - اعضای مصنوعی - مهندسی مکانیک
۳۴	الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۳۵	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (طراحی و کاربردی - تبدیل انرژی)
۳۶	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی - زبان
۳۷	خواص مواد مهندسی	مهندسی پزشکی (بیومتریال - بیومکانیک) - مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (جامدات، حرارت و سیالات) - مهندسی عمران (زلزله و سازه)
۳۸	ارتزوپروتر	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کار درمانی - اعضای مصنوعی - ارتز و پروتز
۳۹	کارورزی	مهندسی پزشکی
۴۰	کینزیولوژی و بیو مکانیک مقدماتی ۲	مهندسی پزشکی (بیومکانیک) - مهندسی مکانیک
۴۱	مدارهای منطقی	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - سخت افزار - نرم افزار - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۴۲	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد - مهندسی شیمی
۴۳	پروژه	مهندسی پزشکی
۴۴	بهداشت عمومی	مهندسی پزشکی - بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی
۴۵	کنترل سیستم های خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۴۶	رباتیک	مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی-رباتیک) مهندسی مکاترونیک-مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک
۴۷	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی
۴۸	اصول فیزیوتراپی	مهندسی پزشکی - آناتومی-فیزیوتراپی- کار درمانی- اعضای مصنوعی-پزشک عمومی