

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل 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 مهندسی مواد، مهندسی پزشکی (بیومکانیک - بیومتریال)
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	مهندسی شیمی - شیمی کلیه گرایشها، - مهندسی نفت - مهندسی پزشکی - مهندسی پلیمر
۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر -
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار حیاتی و احتمالات	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق - آمار زیستی - سایر رشته های مهندسی
۱۱	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - گرایش هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی - مهندسی شیمی - مهندسی پزشکی - هوا فضا
۱۲	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک - فیزیک - مهندسی شیمی - مهندسی پزشکی
۱۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی - بیولوژی - بیوشیمی - پزشک عمومی - آناتومی
۱۴	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - مدارک پزشکی - مهندسی پزشکی بهداشت - پزشک عمومی
۱۵	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (گرایش بیومکانیک و بیومتریال) - مهندسی مکانیک، خودرو و هوافضا، عمران
۱۶	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - مهندسی کامپیوتر
۱۷	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی - بیوفیزیک
۱۸	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی (بیومکانیک) - فیزیوتراپی - کار درمانی - مهندسی مکانیک
۱۹	بیوشیمی	بیوشیمی، زیست شناسی - مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)
۲۰	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک گرایش جامدات - مهندسی عمران گرایش زلزله و سازه مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات - مهندسی پزشکی
۲۱	گزارش نویسی فنی	مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - رشته های مهندسی و غیر مهندسی
۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی- مهندسی کامپیوتر- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی برق- مهندسی شیمی - مهندسی عمران
۲۴	بیوفیزیک	بیوفیزیک- مهندسی پزشکی- فیزیک پزشکی- زیست شناسی
۲۵	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- رادیولوژیست - رادیوتراپی
۲۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی - زیست شناسی - فیزیولوژی - آناتومی
۲۷	فیزیک بیومتریال	فیزیک پزشکی- مهندسی پزشکی (گرایش بیومتریال)- مهندسی مواد- مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی
۲۸	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیوالکتریک) - مهندسی پزشکی- مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - پزشک عمومی
۲۹	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو- مهندسی هوا-فضا- مهندسی عمران
۳۱	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)- مهندسی خودرو- مهندسی هوا-فضا
۳۲	کینزیولوژی و بیو مکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)- ارتز پروتز - فیزیوتراپ
۳۳	الکترونیک ۱	مهندسی برق- مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۳۴	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک
۳۵	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)- زبان انگلیسی
۳۶	خواص مواد مهندسی	مهندسی مکانیک - مهندسی مواد - مهندسی پزشکی (گرایش بیومتریال)- مهندسی شیمی- مهندسی نفت- متالوژی- سرامیک- پلیمر
۳۷	ارتزوپروتز	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)- ارتزوپروتز- فیزیوتراپ - مهندسی پزشکی
۳۸	کارورزی	مهندسی پزشکی - مهندسی مکانیک
۳۹	کینزیولوژی و بیو مکانیک مقدماتی ۲	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)- ارتز پروتز - فیزیوتراپ
۴۰	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار- نرم افزار)- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات- مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی - مهندسی مواد
۴۲	پروژه	مهندسی پزشکی - مهندسی مکانیک
۴۳	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی- پزشک عمومی