

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	مدرس کحداصل 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	مهندسی شیمی - مهندسی نفت - مهندسی پزشکی - مهندسی پلیمر
۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی برق
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار حیاتی و احتمالات	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق
۱۱	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - گرایش هیدرولیک و سازه‌های 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
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 مکانیک- عمران- مهندسی پزشکی- هوافضا
۱۶	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک- مهندسی کامپیوتر -
۱۷	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۱۸	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی- فیزیوتراپی - کار درمانی- مهندسی مکانیک
۱۹	بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی(صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - بیوشیمی
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	مهندسي کامپيوتر - مهندسي فناوري اطلاعات - سایر رشته های مهندسي
۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

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

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)
سال تحصیلی ۹۳-۹۴