

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۲-۹۳

دوره کارشناسی رشته - رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)

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
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	مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - - سایر رشته‌های مهندسی
۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۳-۹۲

دوره کارشناسی رشته - رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)

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 و مهندسی عمران
۲۴	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، فیزیک پزشکی، زیست شناسی
۲۵	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - رادیولوژیست و رادیوتراپی
۲۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)
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	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی خودرو، مهندسی هوا-فضا، مهندسی عمران
۳۱	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۲	کینزیولوژی و بیو مکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی (بیومکانیک) - ارتز پروتز - فیزیوتراپ
۳۳	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۳۴	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک
۳۵	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)
۳۶	خواص مواد مهندسی	مهندسی مکانیک - مهندسی مواد - مهندسی پزشکی
۳۷	ارتزوپروتز	ارتز پروتز - فیزیوتراپ - مهندسی پزشکی
۳۸	کارورزی	مهندسی پزشکی
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
۴۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی
۴۲	پروژه	مهندسی پزشکی
۴۳	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی
۴۵	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۷	پروژه	مهندسی پزشکی

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۲-۹۳

دوره کارشناسی رشته - رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)