

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)

ردیف	نام درس	مدرس 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 و 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	مقدمه‌ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	بیومتریال - مهندسی پزشکی -
۱۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسي پزشكى-فيزيولوژي-بيولوژي-بيوشيمى-پزشك عمومى
۱۴	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - مدارک پزشکی - مهندسی پزشکی - بهداشت - پزشك عمومى
۱۵	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسي پزشكى - مهندسي مكانيك ، خودرو هوافضا، عمران
۱۶	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	شیمی - مهندسی نفت کلیه گرایشها - مهندسی شیمی کلیه گرایشها
۱۷	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۱۸	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه‌ها	مهندسي پزشكى-فيزيوتراپى-كاردرمانى - مهندسي مكانيك
۱۹	پدیده‌های نفوذ، انتقال جرم و انتقال حرارت	مهندسي شيمى كليه گرایشها - مهندسی نفت کلیه گرایشها
۲۰	خواص مواد مهندسی	مهندسي شيمى-مهندسي نفت - مهندسی مکانیک - متالوژی-سرامیک-پلیمر
۲۱	فیزیک بیومتریال	مهندسي پزشكى-مهندسي پلیمر - مهندسی شیمی

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۱-۹۲

دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)

ردیف	نام درس	مدرس
۲۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواشناسی، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۳	کاروزی	مهندسی پزشکی
۲۴	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- رادیولوژیست و رادیوتراپی
۲۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی
۲۶	بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی(صناعی غذایی و بیوتکنولوژی) - بیوشیمی
۲۷	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، پزشک عمومی
۲۸	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۹	گزارش نویسی فنی	کامپیوتر -
۳۰	فرایند شکل دهنده و ساخت بیومتریالها	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مواد
۳۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)
۳۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گراییشهای) - زبان
۳۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی - مهندسی برق -
۳۴	پروتزهای بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مواد
۳۵	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی، فیزیک پزشکی، زیست شناسی
۳۶	شیمی آلی و آزمایشگاه	مهندسي شيمى (كليه گرایيشها)، شيمى آلى، مهندسي پلimer (كليه گرایيشها)، مهندسي نفت (كليه گرایيشها)
۳۷	ترمودینامیک	مهندسي مکانيك (گرایيش تبدیل انرژي) و مهندسي مکانيك (گرایيش طراحی کاربردی)* و مهندسي شيمى
۳۸	مدارهای منطقی	مهندسي برق، مهندسي کامپیوتر(سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر ، مهندسي فناوری اطلاعات
۳۸	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	مهندسي پزشکی)- پزشك - فیزیولوژیست
۴۰	تجزیه و تحلیل سیستم ها	مهندسي برق، مهندسي کامپیوتر گرایيش معماري کامپیوتر
۴۱	پروژه	مهندسي پزشکی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس سال تحصیلی ۹۱-۹۲  
دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریا)