

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)
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) - سایر رشته های فنی و مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۱	ریاضی-کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک
۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی-کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - 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 رشته های 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 و 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 - 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	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی(گرایش بیومتریال)- مهندسی مواد - مهندسی بافت
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 ،خودروهوافضا،عمران
۱۶	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	مهندسی نفت کلیه گرایشها - مهندسی شیمی کلیه گرایشها - شیمی کلیه گرایشها -
۱۷	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی- بیوفیزیک
۱۸	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)- فیزیوتراپی- کاردرمانی - مهندسی مکانیک
۱۹	پدیده های نفوذ ، انتقال جرم و انتقال حرارت	مهندسی شیمی کلیه گرایشها - مهندسی نفت کلیه گرایشها
۲۰	خواص مواد مهندسی	مهندسی مکانیک - مهندسی مواد - مهندسی پزشکی(گرایش بیومتریال)- مهندسی شیمی- مهندسی نفت-متالوژی- سرامیک- پلیمر
۲۱	فیزیک بیومتریال	فیزیک پزشکی- مهندسی پزشکی (گرایش بیومتریال)-مهندسی مواد-مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی
۲۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی- مهندسی کامپیوتر- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی برق- مهندسی شیمی - مهندسی عمران
۲۳	کاروزی	مهندسی پزشکی
۲۴	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- رادیولوژیست - رادیوتراپی
۲۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی - زیست شناسی - فیزیولوژی - آناتومی

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

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۶	بیوشیمی	بیوشیمی- زیست شناسی - مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی)
۲۷	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک، بیومکانیک) - مهندسی پزشکی- مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - پزشک عمومی
۲۸	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۹	گزارش نویسی فنی	مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - رشته های مهندسی و غیر مهندسی
۳۰	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مهندسی مواد - مهندسی بافت
۳۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق- مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۳۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)- زبان انگلیسی
۳۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک گرایش جامدات -مهندسی عمران گرایش زلزله و سازه مهندسی- مکانیک گرایش حرارت و سیالات - مهندسی پزشکی
۳۴	پروتزهای بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مهندسی مواد
۳۵	بیوفیزیک	مهندسی پزشکی- فیزیک پزشکی- زیست شناسی
۳۶	شیمی آلی و آزمایشگاه	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)- شیمی آلی-مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)-مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۷	ترمودینامیک	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) - مهندسی شیمی
۳۸	مدارهای منطقی	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر سخت افزار- نرم افزار- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات -مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۳۹	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی- پزشک - فیزیولوژیست
۴۰	تجزیه و تحلیل سیستم ها	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۴۱	پروژه	مهندسی پزشکی-مهندسی مواد