

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)
سال تحصیلی ۹۳-۹۲

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 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	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	بیومتریال - 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 پزشکی - مهندسی مکانیک، خودرو و 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	مهندسی پزشکی - 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 شیمی - مهندسی نفت - مهندسی مکانیک - متالوژی - سرامیک - پلیمر
۲۱	فیزیک بیومتریال	مهندسی پزشکی - مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، 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 (صنایع 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 دهی و ساخت بیومتریالها	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مواد
۳۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۳۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها) - 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	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۷	ترمودینامیک	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی
۳۸	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی - پزشک - فیزیولوژیست
۴۰	تجزیه و تحلیل سیستم ها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۴۱	پروژه	مهندسی پزشکی
۴۲	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بیومتریال)
سال تحصیلی ۹۲-۹۳