

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

دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بالینی)

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 ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - مهندسی شیمی
۵	آناتومی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - آناتومی - فیزیولوژی - بیولوژی - آناتومی
۶	آمار حیاتی	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی صنایع - ریاضی
۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشت درمانی - مدارک پزشکی مهندسی پزشکی - بهداشت - پزشکی عمومی
۸	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۹	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی برق
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۱	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی - بیولوژی -
۱۲	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق
۱۳	مدار الکتریکی ۲	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)-
۱۴	الکترونیک ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۱۵	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کاردرمانی - مکانیک
۱۶	بیوفیزیک و بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی(صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - فیزیک-
۱۷	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی - زبان
۱۸	فیزیک حرارت	فیزیک - مهندسی مکانیک
۱۹	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	مدارهای منطقی	مهندسی برق- مهندسی کامپیوترسخت افزار-نرم افزار- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۲۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران

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

دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بالینی)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	مهندسی برق - قدرت
۲۵	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	مهندسی برق (الکترونیک ، قدرت)- مهندسی پزشکی (بالینی)
۲۶	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی
۲۷	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)
۲۸	سیستم های کنترل خطی	مهندسی برق
۲۹	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)
۳۰	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	مهندسی پزشکی (بیومکانیک ،بیوالکتریک)
۳۲	کار آموزی در عرصه ۱	مهندسی پزشکی
۳۳	معماری کامپیوتر و سازمان آن	مهندسی کامپیوتر(سخت افزار - نرم افزار)
۳۴	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو ترایی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- رادیولوژیست و رادیوتراپی -
۳۵	الکترونیک ۲	مهندسی برق - الکترونیک
۳۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی برق -الکترونیک
۳۷	کار آموزی در عرصه ۲	مهندسی پزشکی
۳۸	آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر ، مهندسی فناوری اطلاعات برق
۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۴۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق - قدرت والکترونیک
۴۱	میکرو پروسسور	مهندسی کامپیوتر
۴۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی - مهندسی مکانیک ،خودروهوافضا،عمران
۴۳	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی- پزشک عمومی
۴۴	آزمایشگاه میکرو پروسسور	مهندسی کامپیوتر
۴۵	دینامیک	مهندسی مکانیک
۴۶	پروژه	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)مهندسی برق (الکترونیک ،مخابرات)

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

دوره کارشناسی رشته رشته مهندسی پزشکی (بالینی)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۷	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	مهندسی برق
۴۸	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی فناوری اطلاعات- مهندسی کامپیوتر-مهندسی صنایع