

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بالینی)
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

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 ۱	ریاضی-کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک
۳	ریاضی ۲	ریاضی-کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک
۴	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	فیزیک - مهندسی برق-مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر- مهندسی مکانیک- مهندسی عمران - مهندسی شیمی
۵	آناتومی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - آناتومی - فیزیولوژی- بیولوژی
۶	آمار حیاتی	آمار- مهندسی پزشکی -مهندسی صنایع -ریاضی - آمار زیستی - سایر رشته های مهندسی
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 پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۹	فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی مواد- مهندسی برق -مهندسی پزشکی
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی-کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک
۱۱	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی- بیولوژی- بیوشیمی - پزشک عمومی - آناتومی
۱۲	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق -مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)
۱۳	مدار الکتریکی ۲	مهندسی برق - مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)-
۱۴	الکترونیک ۱	مهندسی برق- مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۱۵	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کاردرمانی - مکانیک
۱۶	بیوفیزیک و بیوشیمی	بیوشیمی-زیست شناسی - مهندسی شیمی(صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - فیزیک-
۱۷	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)- زبان انگلیسی
۱۸	فیزیک حرارت	فیزیک - مهندسی مکانیک- مهندسی پزشکی(گرایش بیومکانیک و بیومتریال)
۱۹	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق - مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	مدارهای منطقی	مهندسی برق- مهندسی کامپیوترسخت افزار- نرم افزار- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)-
۲۲	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی-بیوفیزیک
۲۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی-مهندسی برق-مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی کامپیوتر- مهندسی شیمی -مهندسی عمران
۲۴	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	مهندسی برق- قدرت
۲۵	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	مهندسی پزشکی(گرایش بیوالکتریک)- مهندسی برق (الکترونیک ،قدرت)
۲۶	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی- مهندسی

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی (بالینی)
سال تحصیلی 93-94

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
		شیمی
۲۷	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۸	سیستم های کنترل خطی	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک) - مهندسی مکانیک -
۲۹	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)
۳۰	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیوالکتریک) مهندسی پزشکی (بیوالکتریک، بیومکانیک) - مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی، پزشک عمومی
۳۲	کار آموزی در عرصه ۱	مهندسی پزشکی
۳۳	معماری کامپیوتر و سازمان آن	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)، مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۳۴	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو ترایی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - رادیولوژیست و رادیوتراپی -
۳۵	الکترونیک ۲	مهندسی برق - الکترونیک - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۳۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی برق - الکترونیک - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
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 - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک) - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۱	میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی برق (الکترونیک)، مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی (بیومکانیک - بیومتریال) - مهندسی مکانیک، خودرو و هوافضا، عمران
۴۳	بهداشت عمومی	بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی
۴۴	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی برق (الکترونیک)، مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۵	دینامیک	مهندسی مکانیک
۴۶	پروژه	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها) - مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات - کنترل)
۴۷	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)
۴۸	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی صنایع