

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته مهندسی پزشکی (بیومکانیک)**  
**(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر - ریاضی کاربردی گرایش کامپیوتر - رشته های فنی و مهندسی با تجربه کافی در نرم افزار
۲	ریاضی عمومی ۱	ریاضی - آمار - کامپیوتر - سایر رشته های فنی و مهندسی
۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی - آمار - کامپیوتر - رشته های فنی و مهندسی
۴	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - مهندسی شیمی
۵	آناتومی	مهندسی پزشکی - آناتومی - فیزیولوژی - بیولوژی
۶	معادلات دیفرانسیل	ریاضی - آمار - کامپیوتر - سایر رشته های مهندسی
۷	شیمی عمومی ۱	مهندسی شیمی - مهندسی نفت - مهندسی پزشکی - مهندسی پلیمر
۸	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی برق
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی - مهندسی مکانیک - مهندسی برق - مهندسی پزشکی - مهندسی شیمی
۱۰	آمار حبابی و احتمالات	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق
۱۱	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک - مهندسی عمران - گرایش هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی - مهندسی شیمی - مهندسی پزشکی - هوا فضا
۱۲	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک - فیزیک - مهندسی شیمی - 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 مکانیک - عمران - مهندسی پزشکی - هوا فضا
۱۶	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک - مهندسی کامپیوتر -
۱۷	فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۱۸	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کار درمانی - مهندسی مکانیک
۱۹	بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی ( صنایع غذایی و بیوتکنولوژی ) - بیوشیمی
۲۰	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک گرایش جامدات - مهندسی عمران گرایش زلزله و سازه مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات - مهندسی پزشکی
۲۱	گزارش نویسی فنی	مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - - سایر رشته های مهندسی
۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)