

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

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر - ریاضی کاربردی - گرایش کامپیوتر - رشته ها 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 - سایر 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 حیاتی 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	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 مکانیک - عمران - مهندسی پزشکی - هوا فضا
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 - متالورژی - سرامیک - پلیمر
۲۱	فیزیک بیومتریال	مهندسی پزشکی - مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی