

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	مهندسي کارشناسی ارشد عضو علمي پيام نور داراي کسر موظف	
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک		
۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک		
۴	۱۱۱۳۲۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا		
۵	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	مهندسي پزشكى-آناتومى - فيزيولوژى-بيولوژى		
۶	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک		
۷	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	شیمی - مهندسی شیمی - مهندسی نفت - مهندسی پزشكى (بيومتریال) - مهندسی پلیمر		
۸	۱۱۱۳۲۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	فیزیک - مهندسی برق - مهندسی پزشكى (بيوالكتريک)		
۹	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی پزشكى، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران، مهندسی مواد		
۱۱	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	آمار - مهندسی پزشكى - مهندسی برق - ریاضی		
۱۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	مکانیک مکانیک - مهندسی عمران - گرایش هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی - مهندسی شیمی - مهندسی پزشكى (بيومکانيك-بيومتریال) - هوا فضا		
۱۳	۱۳۱۵۰۱۴	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسي مکانيك - فيزيك - مهندسي شيمى - مهندسي پزشكى (بيومکانيك-بيومتریال)		
۱۴	۱۳۱۸۰۳۲	فيزيولوژى و آزمایشگاه	مهندسي پزشكى - فيزيولوژى - بيولوژى - بيوشيمى - پزشك عمومى - آناتومى		
۱۵	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی - مدارک پزشكى - مهندسی پزشكى بهداشت - پزشك عمومى		
۱۶	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشكى	مهندسي مکانيك - عمران - مهندسی پزشكى - هوافضا - خودرو		
۱۷	۱۳۱۸۰۳۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسي مکانيك - مهندسي کامپيوتر		
۱۸	۱۱۱۳۲۷۲	فيزيك پزشكى	فيزيك - مهندسي پزشكى - فيزيك پزشكى		
۱۹	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسي پزشكى - فيزيوتراپي - کار درمانی - اعضای مصنوعی - مهندسی مکانیک		
۲۰	۱۱۱۲۲۴۵	بيوشيمى	زیست شناسی - مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - بیوشیمی - مهندسی پزشكى (بيومتریال)		
۲۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشكى	مهندسي مکانيك (جامدات، حرارت و سیالات) - مهندسی عمران (زلزله و سازه) - مهندسی پزشكى (بيومتریال-بيومکانيك)		
۲۲	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی		
۲۳	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسي برق، مهندسی پزشكى (بيوالكتريک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)		

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸

	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواشناسی، مهندسی برق، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۸۰	۲۴
	مهندسی پزشکی، فیزیک پزشکی، بیولوژی، فیزیک	بیوفیزیک	۱۱۱۲۲۴۶	۲۵
	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- رادیولوژیست و رادیوتراپی- فیزیک پزشکی، فیزیک	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۱۳۱۸۰۴۸	۲۶
	مهندسی پزشکی (ترجمه بیوالکتریک)	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱۳۱۸۰۴۹	۲۷
	مهندسی پزشکی (بیومتریال) - مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی- مهندسی مواد	فیزیک بیومتریال	۱۳۱۸۰۴۲	۲۸
	مهندسي پزشكى، پزشك عمومى- پرستاري ، مدیريت خدمات بهداشتى و درمانى	تجهيزات عمومى بيمارستانها و كلينيک هاي پزشكى	۱۳۱۸۰۷۶	۲۹
	مهندسي برق - مهندسي کامپيوتر- مهندسي پزشكى (بیوالکتریک)- مدیريت فناوري اطلاعات	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳۰
	مهندسي خودرو، مهندسي هوا- فضا، مهندسي عمران	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۸۰۶۶	۳۱
	مهندسي مكانيك (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانيك (ساير گرایشها)، مهندسي خودرو	طراحی اجزاء ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۳۲
	مهندسي پزشكى (بیومکانيك)- آناتومي- فيزيوتراپي- کار درمانى- اعضاي مصنوعي- مهندسي مکانيك	کينزیولوژي و بیو مکانیک مقدماتی ۱	۱۳۱۸۰۵۶	۳۳
	مهندسي برق- مهندسي پزشكى (بیوالکتریک)- مهندسي کامپيوتر - مدیريت فناوري اطلاعات	الكترونيک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۳۴
	مهندسي مكانيك (طراحی و کاربردی- تبديل انژو)	ديناميک ماشين	۱۳۱۵۰۱۷	۳۵
	مهندسي پزشكى - زيان	زبان تخصصي مهندسي پزشكى	۱۳۱۸۰۵۲	۳۶
	مهندسي پزشكى (بیومکانيك)- مهندسي مواد، مهندسي مکانيك (جامدات، حرارت و سیالات) - مهندسي عمران (زلزله و سازه)	خواص مواد مهندسي	۱۳۱۵۱۳۶	۳۷
	مهندسي پزشكى- فيزيوتراپي- کار درمانى- اعضاي مصنوعي- ارتز و پروتر	ارتزوپروتر	۱۳۱۵۰	۳۸
	مهندسي پزشكى	كارورزى	۱۳۱۸۰۶۷	۳۹
	مهندسي پزشكى (بیومکانيك)- مهندسي مکانيك	کينزیولوژي و بیو مکانیک مقدماتی ۲	۱۳۱۸۰۵۸	۴۰
	مهندسي برق- مهندسي کامپيوترسخت افزار- نرم افزار- علوم کامپيوتر - مهندسي فناوري اطلاعات- مهندسي پزشكى (بیوالکتریک)	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۴۱
	مهندسي پزشكى (بیومتریال)، مهندسي مواد- مهندسي شیمی	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسي در پزشكى	۱۳۱۸۰۵۹	۴۲
	مهندسي پزشكى	پروژه	۱۳۱۸۰۶۶	۴۳
	مهندسي پزشكى- بهداشت عمومي - مدیريت خدمات بهداشتى درمانى- پزشك عمومي	بهداشت عمومي	۱۳۱۸۰۷۵	۴۴
	مهندسي پزشكى (بیوالکتریک)، مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر(سخت افزار)	کنترل سیستم های خطی	۱۳۱۹۱۰۲	۴۵

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال تحصیلی ۹۷-۹۸

	مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی-رباتیک)مهندسی مکاترونیک-مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	رباتیک	۱۵۱۱۰۳۷	۴۶
	مهندسی پزشکی	مباحث ویژه ۱	۱۳۱۸۰۷۱	۴۷
	مهندسی پزشکی - آناتومی-فیزیوتراپی - کار درمانی- اعضای مصنوعی - پزشک عمومی	اصول فیزیوتراپی	۱۳۱۸۰۷۲	۴۸