

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بالینی

نیمسال تحصیلی ۹۸-۹۷

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	فیزیک - مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۵	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - آناتومی - فیزیولوژی - بیولوژی	
۶	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق - ریاضی	
۷	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	مدیریت خدمات بهداشت درمانی - مدارک پزشکی - مهندسی پزشکی - بهداشت - پزشکی عمومی	
۸	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مدیریت فناوری اطلاعات	
۹	۱۱۱۳۲۷۳	فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی برق - مهندسی مواد	
۱۰	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۱۱	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی - بیولوژی - بیوشیمی - پزشک عمومی - آناتومی	
۱۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۱۳	۱۳۱۹۰۱۸	مدار الکتریکی ۲	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۱۴	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات	
۱۵	۱۳۱۸۰۱۴	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کاردرمانی - اعضای مصنوعی - مکانیک	
۱۶	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - فیزیک - بیوشیمی - مهندسی پزشکی (بیومتریال)	
۱۷	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی - زبان	
۱۸	۱۱۱۳۲۷۵	فیزیک حرارت	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی مواد	
۱۹	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۲۰	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۲۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر سخت افزار - نرم افزار - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۲۲	۱۱۱۳۲۷۴	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی	
۲۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران، مهندسی مواد	

## جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بالینی

### نیمسال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۴	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)	
		حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق	
۲۵	۱۳۱۸۰۲۰			
۲۶	۱۳۱۵۰۱۴	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) * و مهندسی شیمی	
۲۷	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	
۲۸	۱۳۱۹۰۴۸	سیستم های کنترل خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	
۲۹	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	مهندسی پزشکی (ترجیحا بیوالکتریک)	
۳۰	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۳۱	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	مهندسی پزشکی، پزشک عمومی - پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	
۳۲	۱۳۱۸۰۶۰	کار آموزی در عرصه ۱	مهندسی پزشکی - مهندسی برق (کنترل، مخابرات، الکترونیک)	
۳۳	۱۵۱۱۰۸۲	معماری کامپیوتر و سازمان آن	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار) - مهندسی پزشکی - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	
۳۴	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - رادیولوژیست و رادیوتراپی - فیزیک پزشکی، فیزیک	
۳۵	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	
۳۶	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	
۳۷	۱۳۱۸۰۶۱	کار آموزی در عرصه ۲	مهندسی پزشکی - مهندسی برق (کنترل، مخابرات، الکترونیک)	
۳۸	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۹	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	
۴۰	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک) - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۴۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	
۴۲	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی - مهندسی مکانیک، خودروهوافضا، عمران	
۴۳	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	مهندسی پزشکی - بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی	
۴۴	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	
۴۵	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	مهندسی مکانیک	
۴۶	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها) مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات کنترل)	

جدول تطبیق رشته مهندسی پزشکی – گرایش بالینی

نیمسال تحصیلی ۹۸-۹۷

۴۷	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	مهندسی برق-مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۴۸	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)-مهندسی برق(الکترونیک-مخابرات-کنترل)-مهندسی فناوری اطلاعات- مهندسی کامپیوتر	۱۳۱۸۰۶۳
۴۹	گزارش نویسی فنی	کلیه رشته های فنی و مهندسی	۱۳۱۹۰۶۰
۵۰	محاسبات عددی	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	۱۵۱۱۰۷۵
۵۱	دستگاه های الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها)-مهندسی برق (کنترل-الکترونیک-مخابرات)	۱۳۱۸۰۶۹
۵۲	مقدمه ای بر رباتیک	مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی-رباتیک)مهندسی مکاترونیک-مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	۱۵۱۱۰۸۳
۵۳	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک – مهندسی عمران –گرایش هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی – مهندسی شیمی – مهندسی پزشکی – هوا فضا	۱۳۱۵۰۹۱
۵۴	فیلتر و سنتز مدار	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)-مهندسی برق(الکترونیک-مخابرات)	۱۳۱۹۰۶۴
۵۵	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (کلیه گرایشها)- مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	۱۳۱۹۰۸۸
۵۶	رسم فنی برق	مهندسی برق (کلیه گرایشها)- مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	