

## جدول تطبیق مهندسی پزشکی - گرایش بالینی

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۲	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	فیزیک - مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۵	آناتومی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - آناتومی - فیزیولوژی - بیولوژی
۶	آمار حیاتی	آمار - مهندسی پزشکی - مهندسی برق - ریاضی
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 کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک) - مدیریت فناوری اطلاعات
۹	فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی برق - مهندسی مواد
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۱	فیزیولوژی و آزمایشگاه	مهندسی پزشکی - فیزیولوژی - بیولوژی - بیوشیمی - پزشک عمومی - آناتومی
۱۲	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۱۳	مدار الکتریکی ۲	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۱۴	الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک) - مهندسی کامپیوتر - مدیریت فناوری اطلاعات
۱۵	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی - فیزیوتراپی - کاردرمانی - اعضای مصنوعی - مکانیک
۱۶	بیوفیزیک و بیوشیمی	زیست شناسی - مهندسی شیمی (صنایع غذایی و بیوتکنولوژی) - فیزیک - بیوشیمی - مهندسی پزشکی (بیومتریال)
۱۷	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی - زبان
۱۸	فیزیک حرارت	فیزیک - مهندسی مکانیک - مهندسی مواد
۱۹	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۲۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۲۱	مدارهای منطقی	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر سخت افزار - نرم افزار - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۲۲	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	فیزیک - مهندسی پزشکی - فیزیک پزشکی
۲۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران، مهندسی مواد

## جدول تطبیق مهندسی پزشکی - گرایش بالینی

### نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

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 (بیوالکتریک) - مهندسی برق
۲۶	ترمو دینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی
۲۷	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۸	سیستم های کنترل خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۹	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	مهندسی پزشکی (ترجیحا بیوالکتریک)
۳۰	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری تجهیزات عمومی و پزشکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۱	بیمارستانها	مهندسی پزشکی، پزشک عمومی - پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی
۳۲	کار آموزی در عرصه ۱	مهندسی پزشکی - مهندسی برق (کنترل، مخابرات، الکترونیک)
۳۳	معماری کامپیوتر و سازمان آن	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار) - مهندسی پزشکی - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)
۳۴	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - رادیولوژیست و رادیوتراپی - فیزیک پزشکی، فیزیک
۳۵	الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)
۳۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)
۳۷	کار آموزی در عرصه ۲	مهندسی پزشکی - مهندسی برق (کنترل، مخابرات، الکترونیک)
۳۸	آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۴۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک) - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۴۱	میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)
۴۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی - مکانیک، خودروهوافضا، عمران
۴۳	بهداشت عمومی	مهندسی پزشکی - بهداشت عمومی - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - پزشک عمومی
۴۴	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی کامپیوتر - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)
۴۵	دینامیک	مهندسی مکانیک
۴۶	پروژه	مهندسی پزشکی (کلیه گرایشها) مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات کنترل)

## جدول تطبیق مهندسی پزشکی - گرایش بالینی

### نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

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