

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی های ۱۴۰۳ و بعد از آن)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	ریاضیات مهندسی	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	فیزیک ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۶	فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، بیوفیزیک، مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی برق
۷	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، بیوفیزیک، مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی برق
۸	فیزیک ۱	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد	مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی عمران
۹	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	فیزیک
۱۰	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (طراحی و کاربردی، تبدیل انرژی)	سایر گرایش های مکانیک
۱۱	طراحی اجزای ۱	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو	مهندسی مواد
۱۲	مکانیک سیالات	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، هوا و فضا	مهندسی عمران
۱۳	دینامیک	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	فیزیک، عمران
۱۴	ترمودینامیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	فیزیک
۱۵	اصول توان بخشی، وسایل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۶	زبان تخصصی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد
۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۱۸	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق
۱۹	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، بیوفیزیک، مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی برق

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۲۰	آناتومی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی
۲۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۲۲	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر	مهندسی مواد
۲۳	اصول توان بخشی و وسائل و دستگاهها	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۲۴	فیزیک بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد	فیزیک، مهندسی شیمی
۲۵	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، مهندسی برق
۲۶	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۲۷	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریال ها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۲۸	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد
۲۹	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی مکانیک	فیزیک، عمران
۳۰	پروتزهای بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۳۱	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۳۲	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی
۳۳	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی ۱	مهندسی پزشکی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، آناتومی، آسیب شناسی ورزشی
۳۴	ارتز و پروتز	مهندسی پزشکی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشک عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۳۵	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۳۶	کار آموزی در عرصه ۱	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۳۷	کار آموزی در عرصه ۲	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۳۸	بررسی طراحی سیستم و شناخت	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۳۹	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۴۰	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۴۱	پروژه	مهندسی پزشکی	مهندسی برق (گرایش بیوالکتریک و بالینی)، مهندسی مواد (گرایش بیومتریال)
۴۲	کارورزی	مهندسی پزشکی	مهندسی مواد و مکانیک
۴۳	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)، مهندسی برق
۴۴	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک
۴۵	استانداردهای بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۴۶	اصول فیزیوتراپی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی، پزشکی عمومی	فیزیک، آسیب شناسی ورزشی
۴۷	وسایل یکبار مصرف پزشکی	مهندسی پزشکی، پزشکی عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی مواد	شیمی، بیوشیمی، مهندسی شیمی
۴۸	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۴۹	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، مهندسی برق
۵۰	فیزیولوژی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی
۵۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	مهندسی پزشکی، آناتومی، فیزیولوژی، زیست شناسی، بیوشیمی، پزشکی	کشاورزی
۵۲	مبانی شیمی ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت، شیمی	مهندسی مواد، بیوشیمی
۵۳	فناوری اطلاعات	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، فناوری اطلاعات	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک، کنترل)
۵۴	آمار حیاتی و احتمال	آمار، ریاضی، مهندسی پزشکی، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر، فیزیک
۵۵	فیزیک پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، بیوفیزیک، مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، مهندسی برق
۵۶	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۵۷	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، مهندسی برق
۵۸	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۵۹	اصول و افزارهای توان بخشی	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کار درمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۶۰	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مواد

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۶۱	مبانی برق، الکترونیک و دیجیتال	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	فیزیک
۶۲	تجزیه و تحلیل سیستمها (تخصصی بالینی)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر
۶۳	فرایند سیستمهای اطلاعات بیمارستانی	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۶۴	روشهای آموزش به کاربر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، کامپیوتر، فناوری اطلاعات	سایر رشته های مهندسی و علوم پایه
۶۵	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۶۶	خواص مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک	شیمی، مهندسی شیمی
۶۷	بیومتریال ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۶۸	شیمی آلی در بیومتریال	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی، مهندسی مواد
۶۹	آزمایشگاه بالینی ۱	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی برق
۷۰	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (تخصصی بالینی)	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات
۷۱	سیستمهای مدیریت تعمیر و نگهداری	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی صنایع، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۷۲	پزشکی از راه دور	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۷۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	مهندسی پزشکی، زبان	پزشک عمومی، پرستاری، مهندسی برق، مهندسی مواد
۷۴	کارورزی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق (گرایش بیوالکترونیک)، کامپیوتر و صنایع (گرایش بالینی)، مهندسی مواد (گرایش بیومتریال)
۷۵	سیستمهای کنترل خطی (تخصصی بیوالکترونیک)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۷۶	اندازه گیری الکترونیکی (تخصصی بیوالکترونیک)	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۷۷	میکروپروسور ۱ (تخصصی بیوالکترونیک)	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۷۸	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (جامدات، حرارت و سیالات)	شیمی، مهندسی شیمی
۷۹	اصول و فرایند ساخت بیومتریالها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۸۰	مبانی زیست سازگاری و آزمونهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۸۱	بیومتریال ۲	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۸۲	فناوری اطلاعات پزشکی ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی، بیوانفورماتیک	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۸۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق
۸۴	پروژه	مهندسی پزشکی	مهندسی برق (گرایش بیوالکتریک)، کامپیوتر و صنایع (گرایش بالینی)، مهندسی مواد (گرایش بیومتریال)
۸۵	پدیده‌های بیوالکتریکی (تخصصی بیوالکتریک)	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	فیزیک، مهندسی برق
۸۶	کارگاه آزمونهای بیولوژیک	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	مهندسی پزشکی (بیومکانیک)، شیمی، مهندسی شیمی
۸۷	زیست شناسی سلولی مولکولی	زیست شناسی، بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)
۸۸	مدیریت و کارافرینی در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، صنایع، مدیریت	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۸۹	آزمایشگاه بالینی ۲	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی برق
۹۰	الکترونیک ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۹۱	شبکه‌های کامپیوتری (اختیاری بالینی)	مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۹۲	شبیه‌سازی کامپیوتری	مهندسی پزشکی، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات
۹۳	حسگرها و مبدل‌های زیستی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۹۴	تجهیزات مصرفی و دارویی بخش‌های بیمارستانی	مهندسی پزشکی، پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی مواد	شیمی، بیوشیمی، مهندسی شیمی
۹۵	تجهیزات تخصصی با دیدگاه طراحی و تعمیرات	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق، فیزیک
۹۶	نگرش سیستمی و مهندسی سیبرنتیک	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی صنایع، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مهندسی برق
۹۷	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی	با توجه محتوا (مهندسی برق، فیزیک، کامپیوتر، مهندسی مواد، صنایع)
۹۸	مباحث ویژه ۲	مهندسی پزشکی	با توجه محتوا (مهندسی برق، فیزیک، کامپیوتر، مهندسی مواد، صنایع)
۹۹	ابزار دقیق مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق، فیزیک
۱۰۰	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (اختیاری بیوالکتریک)	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، کامپیوتر، مهندسی برق	فناوری اطلاعات
۱۰۱	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	مهندسی برق (کنترل، قدرت)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۰۲	آزمایشگاه ابزار دقیق مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۱۰۳	میکروپروسسور ۱ (اختیاری) بالینی)	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۱۰۴	سیستمهای کنترل خطی (اختیاری) بالینی)	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۱۰۵	پدیده های بیوالکترونیک (اختیاری) بالینی)	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	فیزیک، مهندسی برق
۱۰۶	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد، بیوشیمی، مهندسی شیمی	شیمی، مهندسی شیمی
۱۰۷	مواد زیستی پلیمری	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد، بیوشیمی، مهندسی شیمی	شیمی، مهندسی شیمی
۱۰۸	مواد زیستی سرامیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۰۹	روش های شناسایی و انتخاب مواد زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۱۰	مواد زیستی فلزی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۱۱	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی شیمی، بیوشیمی	شیمی، فیزیک
۱۱۲	استانداردهای مواد زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۱۳	لوازم یکبار مصرف پزشکی	مهندسی پزشکی، پزشکی عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی مواد	شیمی، بیوشیمی، مهندسی شیمی
۱۱۴	مهندسی سیستمهای کنترل رهایش مواد بیولوژیکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۱۵	مبانی مهندسی بافت	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۱۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، خودرو	مهندسی برق (قدرت)
۱۱۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۱۱۸	فیزیک بدن انسان	مهندسی پزشکی، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	مهندسی برق
۱۱۹	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی، مهندسی مکانیک
۱۲۰	مدار الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۲۱	اصول و افزار توانبخشی	مهندسی پزشکی، توانبخشی، فیزیوتراپی، کاردرمانی، اعضای مصنوعی	مهندسی مکانیک، آسیب شناسی ورزشی
۱۲۲	اصول تصویرنگاری پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، پرتودرمانی	فیزیک، مهندسی برق
۱۲۳	آزمایشگاه مدار	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۲۴	کاربینی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی کامپیوتر

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۱۲۵	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۱۲۶	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پزشکی (بیومکانیک، بیومتریال)	پزشک عمومی، پرستاری، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مهندسی برق
۱۲۷	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	کلیه رشته‌های علوم پایه
۱۲۸	مدارهای منطقی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	علوم کامپیوتر
۱۲۹	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	سایر رشته های مهندسی
۱۳۰	کارافرینی در مهندسی پزشکی	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، مدیریت	کلیه رشته‌های علوم پایه
۱۳۱	اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق، فیزیک
۱۳۲	کارآموزی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی کامپیوتر
۱۳۳	میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۱۳۴	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۱۳۵	مدارهای دیجیتال و پالس	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی فناوری اطلاعات
۱۳۶	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی برق
۱۳۷	پروژه	مهندسی پزشکی	مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی کامپیوتر
۱۳۸	سیستمهای مخابرات آنالوگ و دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)	مهندسی برق (کنترل، قدرت)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۳۹	شبکه های عصبی مصنوعی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	سایر رشته های مهندسی
۱۴۰	مباحث ویژه ۱	مهندسی پزشکی	با توجه محتوا (مهندسی برق، فیزیک، کامپیوتر، مهندسی مواد، صنایع)
۱۴۱	زیست مواد ۱	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۴۲	مواد مهندسی ۲: شکل دهی و ساخت	مهندسی پزشکی، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی، مهندسی مکانیک
۱۴۳	آزمایشگاه خواص مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال، بیومکانیک)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (جامدات، حرارت و سیالات)	شیمی، مهندسی شیمی
۱۴۴	مبانی زیست سازگاری و آزمونهای زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۱۴۵	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۴۶	کارگاه آزمونهای زیستی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	
۱۴۷	زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی، بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)
۱۴۸	روشهای ارزیابی خواص و کارایی زیست مواد	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۴۹	شیمی فیزیک پلیمرها	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، بیوشیمی
۱۵۰	زیست مواد ۲	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۵۱	مهندسی سامانه های دارورسانی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۵۲	مهندسی بافت	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر
۱۵۳	مهندسی سلولهای بنیادی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۵۴	مبانی هیدروژل و کاربرد آن در پزشکی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، بیوشیمی
۱۵۵	شیمی آلی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، مهندسی شیمی، شیمی آلی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت	شیمی، مهندسی مواد
۱۵۶	بیوشیمی	مهندسی پزشکی (بیومتریال)، بیوشیمی، زیست شناسی، مهندسی شیمی	شیمی
۱۵۷	مدار الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۵۸	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۱۵۹	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۱۶۰	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۶۱	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۶۲	الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۶۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر
۱۶۴	الکترونیک ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۱۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۶۶	نقشه کشی صنعتی	معماری، مهندسی عمران	بیومکانیک، مهندسی مکانیک
۱۶۷	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۱۶۸	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)
۱۶۹	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، فیزیک
۱۷۰	آزمایشگاه الکترونیک ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)



ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	اولویت دوم
۱۷۱	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۷۲	سیستم های کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۱۷۳	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۷۴	تکنیک پالس	مهندسی برق (مخابرات، الکترونیک)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۱۷۵	کارورزی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۱۷۶	کنترل سیستمهای خطی	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک
۱۷۷	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و آز	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۷۸	سیگنال ها و سیستم ها	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۱۷۹	پروژه کارشناسی	مهندسی پزشکی	مهندسی برق
۱۸۰	رباتیک	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی)، رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک	مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸۱	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - کلیه رشته های فنی و مهندسی	
۱۸۲	مدارهای منطقی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	علوم کامپیوتر
۱۸۳	آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	علوم کامپیوتر
۱۸۴	مقدمه ای بر رباتیک	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی)، رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک	مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸۵	آزمایشگاه میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۱۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	علوم کامپیوتر
۱۸۷	میکرو پروسور	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر
۱۸۸	آزمایشگاه میکرو پروسورها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	سایر گرایش های کامپیوتر

اولویت دوم	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	نام درس	ردیف
<p>تذکر: منظور از کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، رشته‌های زیرگروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی، مهندسی راه‌آهن، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی مواد و مهندسی هوافضا می‌باشد.</p>			