

جدول تطبیق رشته مهندسی رباتیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر
۱	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۲	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۴	ریاضی ۲	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۵	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	نقشه‌کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۸	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۹	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) ، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۱۱	زبان تخصصی	مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی مکترونیک، کامپیوتر+، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۳	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، فیزیک
۱۴	کارگاه برق	مهندسی برق
۱۵	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۶	دینامیک	مهندسی مکانیک
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۸	الکترومغناطیس	مهندسی برق
۱۹	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۰	مدارهای الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۳	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۴	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۵	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدولیکی)، مهندسی شیمی
۲۶	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران
۲۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق
۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۹	مدارهای منطقی	کامپیوتر+، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	رباتیک	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک

جدول تطبیق رشته مهندسی رباتیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر
۳۱	طراحی اجزا ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۲	طراحی مکانیزم ها	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۳۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران
۳۴	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	مهندسی برق
۳۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	مهندسی برق گرایش قدرت
۳۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷	کارگاه ماشین و ابزار سازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۳۸	طراحی اجزا ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۹	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۴۰	اصول میکرو کامپیوترها	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک
۴۱	سنسورهای ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۴۲	آزمایشگاه ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۴۳	الکترونیک قدرت و محرکه ها	مهندسی برق گرایش قدرت
۴۴	کنترل ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۴۵	سیستمهای محرکه	مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک
۴۶	مدارهای واسط	مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک
۴۷	کنترل فازی	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی برق، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۴۸	شبکه های عصبی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۴۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۵۰	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق
۵۱	یاتاقان و روغن کاری	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو
۵۲	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۵۳	علم مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک
۵۴	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر)
۵۵	کنترل مدرن	مهندسی برق

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می باشد.
کامپیوتر*: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می باشد.