

جدول تطبیق رشته مهندسی رباتیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	
۱	فیزیک ۱	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر
۲	ریاضی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۳	فیزیک ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	ریاضی ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، 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 هوافضا 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)
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۱۱	زبان تخصصی	مهندسي برق، مهندسي مکانيك، مهندسي مکاتروننيك، کامپيوتير +
۱۲	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۳	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير، فيزيك
۱۴	کارگاه برق	مهندسي برق
۱۵	استاتیک	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران
۱۶	دینامیک	مهندسي مکانيك
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران
۱۸	الکترومغناطیس	مهندسي برق
۱۹	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير
۲۰	مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير
۲۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۳	سیستمهای کنترل خطی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير
۲۴	دینامیک ماشین	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانيك (گرایش تبدیل انرژی)
۲۵	مکانیک سیالات	مهندسي مکانيك، مهندسي عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی)، مهندسی شیمی
۲۶	مقاومت مصالح	مهندسي مکانيك، مهندسي عمران
۲۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسي برق
۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتير گرایش معماري کامپيوتير
۲۹	مدارهای منطقی	كامپيوتير +، مهندسي برق، مهندسي فناوری اطلاعات
۳۰	رباتیک	مهندسي کامپيوتير با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسي مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۳۱	طراحی اجزا ۱	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانيك (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۲	طراحی مکانیزم ها	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)

جدول تطبیق رشته مهندسی رباتیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	محتوا
۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	آزمایشگاه مقاومت مصالح
۲	آزمایشگاه مدارهای کنترل خطی	آزمایشگاه مدارهای کنترل خطی
۳	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی
۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی	آزمایشگاه مدارهای منطقی
۵	کارگاه ماشین و ابزار سازی	کارگاه ماشین و ابزار سازی
۶	طراحی اجزا	طراحی اجزا
۷	ارتعاشات مکانیکی	ارتعاشات مکانیکی
۸	اصول میکرو کامپیوتروها	اصول میکرو کامپیوتروها
۹	سنسرهای ربات	سنسرهای ربات
۱۰	آزمایشگاه ربات	آزمایشگاه ربات
۱۱	الکترونیک قدرت و محرکه ها	الکترونیک قدرت و محرکه ها
۱۲	کنترل ربات	کنترل ربات
۱۳	سیستمهای محرکه	سیستمهای محرکه
۱۴	مدارهای واسط	مدارهای واسط
۱۵	کنترل فازی	کنترل فازی
۱۶	شبکه های عصبی	شبکه های عصبی
۱۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیووتر	طراحی و ساخت به کمک کامپیووتر
۱۸	اندازه گیری الکتریکی	اندازه گیری الکتریکی
۱۹	یاتاقان و روغن کاری	یاتاقان و روغن کاری
۲۰	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین
۲۱	علم مواد	علم مواد
۲۲	مدارهای الکتریکی ۲	مدارهای الکتریکی ۲
۲۳	کنترل مدرن	کنترل مدرن

مهندسی کامپیووتر: شامل رشته های مهندسی کامپیووتر گرایشهاي نرم افزار ،
معماري کامپیووتر ، هوش مصنوعي ، الگوريتم و محاسبات مي باشد .
کامپیووتر⁺ : شامل رشته های مهندسی کامپیووتر (گرایشهاي نرم افزار ، معماوري کامپیووتر ،
هوش مصنوعي ، الگوريتم و محاسبات) و علوم کامپیووتر مي باشد .