

مهندسی رباتیک نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حدائق مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۲	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۴	ریاضی ۲	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی مهندسی
۵	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۷	نقشه کشی 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)، مهندسی مکاترونیک
۹	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۱۱	زبان تخصصی	مهندسي برق، مهندسي مکانيك، مهندسي مکاترونیک، کامپیوتر، اعضاء علمي دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۳	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسي برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۱۴	کارگاه برق	مهندسي برق، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق)
۱۵	استاتیک	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا، مهندسی عمران، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۱۶	دینامیک	مهندسي مکانیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا، مهندسی عمران، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)

۱۸	الکترومغناطیس	مهندسی برق
۱۹	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۲۰	مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي برق و سخت افزار)
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي برق و سخت افزار)، فيزيك
۲۲	محاسبات عددی	رياضي کاربردي، مهندسي کامپيوتر، مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هواضا، مهندسي برق، مهندسي شيمي و مهندسي عمران
۲۳	سیستمهای کنترل خطی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي برق)
۲۴	ديناميک ماشين	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردي)، مهندسي مکانيك (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي مکانيك)
۲۵	مکانيک سیالات	مهندسي مکانيك، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک و گرایش سازه های هيدروليكي)، مهندسي شيمي
۲۶	مقاومت مصالح ۲	مهندسي مکانيك، مهندسي عمران، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي مکانيك)
۲۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسي برق
۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي برق و سخت افزار)
۲۹	مدارهای منطقی	کامپيوتر ، مهندسي برق، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي کامپيوتر و برق)
۳۰	رباتيك	مهندسي کامپيوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتيك، مهندسي مکاتروننيك، مهندسي مکانيك
۳۱	طراحی اجزا ۱	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردي)، مهندسي مکانيك (ساير گرایشها)، مهندسي خودرو، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي مکانيك)
۳۲	طراحی مکانیزم ها	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردي)، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي مکانيك)
۳۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هواضا، مهندسي عمران، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي مکانيك)
۳۴	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسي برق، مهندسي مکاتروننيك (با مدرک كارشناسي برق)
۳۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	مهندسي برق گرایش قدرت
۳۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي مکاتروننيك(با مدرک كارشناسي کامپيوتر و برق)
۳۷	کارگاه ماشین و ابزار سازی	مهندسي مکانيك (گرایش ساخت و تولید)، مهندسي مکانيك (ساير گرایشها)

۳۸	طراحی اجزا	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۳۹	ارتعاشات مکانیکی	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۴۰	اصول میکرو کامپیووترها	مهندسي کامپیووتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیووتر و برق)
۴۱	سنسورهای ربات	مهندسي کامپیووتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۲	آزمایشگاه ربات	مهندسي کامپیووتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۳	الکترونیک قدرت و محرکه ها	مهندسي برق گرایش قدرت
۴۴	کنترل ربات	مهندسي کامپیووتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۵	سیستمهای محرکه	مهندسي مکاترونیک، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیووتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک
۴۶	مدارهای واسط	مهندسي کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی سخت افزار و برق)
۴۷	کنترل فازی	مهندسي کامپیووتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی برق، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۸	شبکه های عصبی	مهندسي کامپیووتر، مهندسی برق، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیووتر	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی مکاترونیک
۵۰	اندازه گیری الکتریکی	مهندسي برق
۵۱	یاتاقان و روغن کاری	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو
۵۲	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۵۳	علم مواد	مهندسي مواد، مهندسی مکانیک
۵۴	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسي برق، مهندسی کامپیووتر با گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۵۵	کنترل مدرن	مهندسي برق

مهندسي کامپیووتر: شامل رشته هاي مهندسي کامپيووتر با گرایشهای نرم افزار، معماري کامپيووتر، هوش مصنوعي، الگوريتم و محاسبات مي باشد.

کامپیووتر<sup>+</sup>: شامل رشته هاي مهندسي کامپيووتر (گرایشهای نرم افزار، معماري کامپيوuter، هوش مصنوعي، الگوريتم و محاسبات) و علوم کامپيوuter مي باشد.