

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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 ورق‌کاری	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی مکاترونیک
۹	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، اعضای 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 مکاترونیک، کامپیوتر، اعضای 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، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۱۴	کارگاه برق	مهندسی برق، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق)
۱۵	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۱۶	دینامیک	مهندسی مکانیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، 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	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتريکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
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، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق)
۲۴	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۲۵	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی)، مهندسی شیمی
۲۶	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۲۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	مهندسی برق
۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۹	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۰	رباتیک	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک
۳۱	طراحی اجزا ۱۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۳۲	طراحی مکانیزم ها	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۳۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۳۴	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق)
۳۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	مهندسی برق گرایش قدرت
۳۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۷	کارگاه ماشین و ابزار سازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)

۳۸	طراحی اجزا ۲۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی مکانیک)
۳۹	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۴۰	اصول میکرو کامپیوترها	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۴۱	سنسورهای ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۲	آزمایشگاه ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۳	الکترونیک قدرت و محرکه ها	مهندسی برق گرایش قدرت
۴۴	کنترل ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۵	سیستمهای محرکه	مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک
۴۶	مدارهای واسط	مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی سخت افزار و برق)
۴۷	کنترل فازی	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی برق، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۸	شبکه های عصبی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک
۴۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی مکاترونیک
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 با گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۵۵	کنترل مدرن	مهندسی برق

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر با گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.

کامپیوتر⁺: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.