



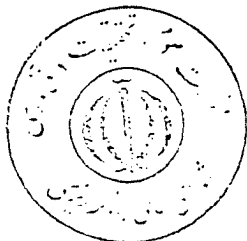
دروس عمومی :

الف) هر دانشجو باید ۹ واحد مربوط به دروس مکترونیک ۱، مکترونیک ۲ و ریاضی مهندسی پیشرفته را به عنوان دروس اجباری بگذرانند.

شماره	نام درس	نظری	واحد
۰۱	مکترونیک ۱	۴۸	۳
۰۲	مکترونیک ۲	۴۸	۳
۰۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۴۸	۳

ب) هر دانشجو باید ۹ واحد از دروس ارائه شده در جدول زیر را به عنوان دروس تخصصی بگذرانند.

شماره	نام درس	نظری	واحد
۰۴	رباتیک پیشرفته	۴۸	۳
۰۵	کنترل خودکار پیشرفته	۴۸	۳
۰۶	شناسایی سیستم‌ها	۴۲	۳
۰۷	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۲۸	۳



۳	۴۸	حسابه‌ها و کالیبراسیون ربات	۰۸
۳	۴۸	شبکه‌های عصبی	۰۹
۳	۴۸	شیبه‌سازی و مدل‌سازی در بیومکاترونیک	۱۰
۳	۴۸	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۱۱
۳	۴۸	مدیریت کیفیت و عملیات	۱۲
۳	۴۸	مدیریت تجاری و بازرگانی	۱۳
۳	۴۸	اتوماسیون صنعتی	۱۴

### دروس اختیاری :

هر دانشجو موظف است باقیمانده واحدهای درسی خود را (دو درس)، تنها موافقت استاد راهنما و شورای تحصیلات تکمیلی از لیست دروس اختیاری در زیر و یا از رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی مطابق با گرایش خود بگذراند:

شماره	نام درس	نظری	واحد
۱۵	کنترل محرکه‌های الکتریکی	۴۸	۳
۱۶	روش اجزاء محدود	۴۸	۳
۱۷	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه‌هادیها	۴۸	۳
۱۸	اتوماسیون در تولید	۴۸	۳
۱۹	تکنولوژی مواد نوین : مرکب، چند لایه‌ای، پوشش داده شده	۴۸	۳
۲۰	سیستم‌های بلادرنگ	۴۸	۳
۲۱	شیبه‌سازی کامپیوتری	۴۸	۳
۲۲	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۴۸	۳
۲۳	بهینه‌سازی در طراحی و تولید	۴۸	۳
۲۴	بینایی ماشین	۴۸	۳
۲۵	هوش مصنوعی توزیع شده	۴۸	۳