

## بسمه تعالی

### جدول دروس رشته کارشناسی ارشد مکترونیک

#### دروس جبرانی

( از دروس مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک و مهندسی برق، بنابر نیاز هر دانشجو، توسط گروه آموزشی تعیین می گردد )

#### دروس الزامی

1- مکترونیک 1 ( پیشنهاد : ندارد )

2- مکترونیک 2 ( پیشنهاد : مکترونیک 1 )

3- ریاضیات مهندسی پیشرفته ( پیشنهاد : ندارد )

#### دروس تخصصی اصلی

( دانشجو باید 3 درس را از بین دروس زیر بگذراند )

شبکه های عصبی (پیشنیز ندارد)	رباتیک پیشرفته (پیشنیز ندارد)
هوش مصنوعی و سیستمهای خبره (پیشنیز ندارد)	کنترل خودکار پیشرفته (پیشنیز ندارد)
مدیریت کیفیت و عملیات (پیشنیز ندارد)	شناسایی سیستمها (پیشنیز ندارد)
شبیه سازی و مدلسازی در بیومکترونیک (پیشنیز ندارد)	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت (پیشنیز ندارد)
مدیریت تجاری و بازرگانی (پیشنیز ندارد)	حساسه ها و کالیبراسیون ربات (پیشنیز ندارد)
	اتوماسیون صنعتی (پیشنیز ندارد)

<b>دروس تخصصی انتخابی</b> <b>(دانشجو باید 2 درس را از بین دروس زیر بگذراند)</b>	
<b>روش اجزاء محدود</b> (پیشنیاز: ریاضیات مهندسی پیشرفته)	<b>کنترل محرکه های الکتریکی</b> (پیشنیاز: ندارد)
<b>اتوماسیون در تولید</b> (پیشنیاز: ندارد)	<b>تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادیها</b> (پیشنیاز: ندارد)
<b>تکنولوژی مواد نوین: مرکب، چند لایه ، پوشش داده شده</b> (پیشنیاز: ندارد)	<b>سیستمهای بلادرنگ</b> (پیشنیاز: ندارد)
<b>هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته</b> (پیشنیاز: ندارد)	<b>شبیه سازی کامپیوتری</b> (پیشنیاز: ندارد)
<b>بهینه سازی در طراحی و تولید</b> (پیشنیاز: ندارد)	<b>بینایی ماشین</b> (پیشنیاز: ندارد)
	<b>هوش مصنوعی توزیع شده</b> (پیشنیاز: هوش مصنوعی و سیستمهای خبره)