



برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکترونیک

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
ریاضی عمومی ۱ ۴- (۷۰۰۱)	ریاضی عمومی ۲ ۴- (۷۰۰۲)	معادلات دیفرانسیل ۳- (۷۰۰۴۳)	ریاضیات مهندسی ۳- (۷۰۰۴۷)	طراحی اجزا ۱ ۳- (۷۸۰۱۳)	طراحی اجزا ۲ ۳- (۷۸۰۱۴)	اندازه‌گیری و سیستمهای کنترل ۲- (۷۸۰۳۳)	آز ریزپردازنده ۱- (۷۹۰۲۶)
پیش نیاز: ۷۰۰۰۱	پیش نیاز: ۷۰۰۰۲	پیش نیاز: ۷۰۰۴۳	پیش نیاز: ۷۰۰۴۳	پیش نیاز: ۷۰۰۱۰ و ۷۰۰۴۶ و ۷۸۰۰۸	پیش نیاز: ۷۸۰۱۳	پیش نیاز: ۷۸۰۱۰ و ۷۸۰۱۲ و ۷۸۰۰۸ همنیاز: ۷۸۰۲۲	همنیاز: ۷۹۰۲۲
فیزیک ۱ ۳- (۷۰۰۰۳)	فیزیک ۲ ۳- (۷۰۰۰۵)	استاتیک ۳- (۷۸۰۰۱)	ترمودینامیک ۱ ۳- (۷۸۰۱۰)	مکانیک سیالات ۱ ۳- (۷۸۰۱۲)	آز مکانیک سیالات ۱- (۷۸۰۲۵)	آز مکترونیک ۱- (۷۹۰۲۰)	رباتیک ۳- (۷۹۰۱۴)
	فیزیک ۱	پیش نیاز: ۷۰۰۰۳ و ۷۰۰۰۱	پیش نیاز: ۷۰۰۰۵ و ۷۰۰۴۳	پیش نیاز: ۷۰۰۴۳	پیش نیاز: ۷۸۰۱۲	پیش نیاز: ۷۹۰۱۳ همنیاز: ۷۹۰۲۱	پیش نیاز: ۷۸۰۰۷ و ۷۰۰۰۸
شیمی عمومی ۱ ۳- (۷۰۰۰۷)	علم مواد ۳- (۷۰۰۴۶)	مدارهای الکتریکی ۱ ۳- (۷۰۰۴۴)	آز مدارهای الکتریکی ۱- (۷۹۰۰۹)	ماشینهای الکتریکی ۳- (۷۹۰۰۷)	انتقال حرارت ۱ ۳- (۷۸۰۲۱)	سیستمهای مکترونیک ۳- (۷۹۰۲۱)	آز رباتیک ۱- (۷۹۰۱۵)
	پیش نیاز: ۷۰۰۰۷	پیش نیاز: ۷۰۰۰۵ و ۷۰۰۰۲	پیش نیاز: ۷۰۰۴۴	پیش نیاز: ۷۰۰۰۵ و ۷۰۰۴۴	پیش نیاز: ۷۸۰۱۰ هم نیاز: ۷۸۰۱۲	پیش نیاز: ۷۸۰۱۳ و ۷۸۰۲۲ همنیاز: ۷۹۰۲۰	همنیاز: ۷۹۰۱۴
نقشه کشی صنعتی ۲- (۷۰۰۱۰)	کارگاه کامپیوتر ۱- (۸۰۰۰۳)	آز نقشه کشی بکمک کامپیوتر ۱- (۷۹۰۰۱)	مقاومت مصالح ۱ ۳- (۷۸۰۰۸)	مدار منطقی ۳- (۸۰۰۰۲)	آز مدار منطقی ۱- (۸۰۰۰۴)	ریزپردازنده ها ۳- (۷۹۰۲۲)	آز انتقال حرارت ۱- (۷۸۰۳۴)
		پیش نیاز: ۷۰۰۱۰	پیش نیاز: ۷۸۰۰۱		پیش نیاز: ۸۰۰۰۲	پیش نیاز: ۸۰۰۰۷	پیش نیاز: ۷۸۰۲۱
زبان خارجی ۳- (۷۰۰۱۶)		اختیاری	الکترونیک ۱ ۳- (۷۹۰۰۵)	آز الکترونیک ۱ ۱- (۷۹۰۰۲)	کنترل اتوماتیک ۳- (۷۹۰۳۱)		
			پیش نیاز: ۷۰۰۴۴	پیش نیاز: ۷۹۰۰۵	پیش نیاز: ۷۸۰۱۸ یا ۷۹۰۰۸		
عمومی	مبانی برنامه سازی ۳- (۷۰۰۰۸)	محاسبات عددی ۲- (۷۰۰۴۵)	دینامیک مکانیک ۴- (۷۸۰۰۷)	سیستمهای دینامیکی ۳- (۷۹۰۰۸)	مبانی مکترونیک ۲- (۷۹۰۱۳)	تحلیل و طراحی مکانیزمها ۳- (۷۹۰۱۹)	
		پیش نیاز: ۷۰۰۰۸	پیش نیاز: ۷۸۰۰۱ هم نیاز: ۷۰۰۴۳	پیش نیاز: ۷۸۰۰۷ هم نیاز: ۷۸۰۱۲	پیش نیاز: ۷۹۰۰۵ و ۷۹۰۰۸	پیش نیاز: ۷۸۰۰۷	
	کارگاه عمومی ۱- (۷۰۰۴۱)	تربیت بدنی ۱ ۱- (۷۰۰۵۱)	تربیت بدنی ۲ ۱- (۷۰۰۵۲)	درس عمومی	آز مقاومت مصالح ۱- (۷۹۰۰۶)	اختیاری	اختیاری
		پیش نیاز: ۷۰۰۵۱			پیش نیاز: ۷۸۰۱۳ و ۷۸۰۰۸		
	آز فیزیک ۱ ۱- (۷۰۰۰۴)	آز فیزیک ۲ ۱- (۷۰۰۰۶)		اختیاری	ساختار و زبان کامپیوتر ۳- (۸۰۰۰۷)	کارآموزی ۱	کارآموزی ۲
	هم نیاز: (۷۰۰۰۳)	هم نیاز: ۷۰۰۰۵			پیش نیاز: ۷۰۰۰۸ و ۸۰۰۰۲		



برنامه دروس اختیاری رشته مهندسی مکاترونیک

ارتعاشات		کارگاه) ماشین ابزار		آز شیمی عمومی ۱
۳- (۷۸۰۱۸)		۱- (۷۸۰۰۵)		۱- (۷۰۰۴۲)
پیش نیاز: ۷۸۰۰۷ و ۷۰۰۴۳				
آز ماشینهای الکتریکی		مقاومت مصالح ۲		نقشه کشی صنعتی ۲
۱- (۷۹۰۲۳)		۲- (۷۸۰۱۱)		۲- (۷۸۰۰۲)
پیش نیاز: ۷۹۰۰۷		پیش نیاز: ۷۸۰۰۸		پیش نیاز: ۷۰۰۱۰
پروژه کارشناسی		طراحی قید و بستها و فرامین		الکترونیک ۲
۳- (۷۹۹۰۰)		۳- (۷۸۰۳۹)		۳- (۷۹۰۲۷)
		پیش نیاز: ۷۸۰۱۳		پیش نیاز: ۷۹۰۰۵
مکانیک سیالات ۲		کاربرد المان محدود		مدارهای الکتریکی ۲
۳- (۷۸۰۱۷)		۳- (۷۸۰۳۷)		۳- (۷۹۰۲۸)
پیش نیاز: ۷۸۰۱۲		پیش نیاز: ۷۸۰۱۴		پیش نیاز: ۷۰۰۴۴
روش های تولید		آمار و احتمال مهندسی		اقتصاد مهندسی
۳- (۷۸۰۳۸)		۳- (۷۰۰۴۸)		۳- (۷۹۰۳۰)
پیش نیاز: ۷۸۰۱۴		پیش نیاز: ۷۰۰۰۱		پیش نیاز: ۷۰۰۰۲
انتقال حرارت ۲		ترمودینامیک ۲		آز کنترل اتوماتیک
۳- (۷۸۰۳۱)		۳- (۷۸۰۱۶)		۱- (۷۹۰۲۵)
پیش نیاز: ۷۸۰۲۱		پیش نیاز: ۷۸۰۱۰		پیش نیاز: ۷۸۰۲۲

که پس از گذراندن ۶۰ واحد مجاز به اخذ واحد کارآموزی ۱ می باشید.

که پس از گذراندن ۹۰ واحد مجاز به اخذ واحد کارآموزی ۲ می باشید.

که گذراندن ۱۳ واحد از دروس اختیاری معرفی شده در جدول فوق، الزامی می باشد.