

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	ساعت نظری
			نظری	عملی	جمع		

**جدول شماره ۱- دروس جبرانی (۱۴ واحد)\***

۱	۱۱۵۳۳۰۱	کنترل اتوماتیک	۳	-	۳		۴۸
۲	۱۱۵۳۳۰۲	الکترونیک ۱	۲	-	۲		۳۲
۳	۱۱۵۳۳۰۳	مدار منطقی	۳	-	۳		۴۸
۴	۱۱۵۳۳۰۴	استاتیک	۳	-	۳		۴۸
۵	۱۱۵۳۳۰۵	دینامیک	۳	-	۳		۴۸

\*تعداد واحد های جبرانی با توجه به نوع مدرک کارشناسی تعیین می شود و حداکثر واحد های جبرانی که توسط یک دانشجو گذرانیده می شود ۱۲ واحد می باشد

**جدول شماره ۲- دروس عمومی- اجباری (۹ واحد)**

۱	۱۱۵۳۳۱۱	مکترونیک ۱	۳	-	۳		۴۸
۲	۱۱۵۳۳۱۲	مکترونیک ۲	۳	-	۳	مکترونیک ۱	۴۸
۳	۱۱۵۳۳۱۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	-	۳		۴۸

**جدول شماره (۳) - دروس تخصصی (۳۳ واحد)\***

۱	۱۱۵۳۳۱۴	رباتیک پیشرفته	۳	-	۳		۴۸
۲	۱۱۵۳۳۱۵	کنترل خودکار پیشرفته	۳	-	۳		۴۸
۳	۱۱۵۳۳۱۶	شناسایی سیستم ها	۳	-	۳		۴۸
۴	۱۱۵۳۳۱۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳	-	۳		۴۸
۵	۱۱۵۳۳۱۸	حساسه ها و کالیبراسیون ربات	۳	-	۳		۴۸
۶	۱۱۵۳۳۱۹	شبکه های عصبی	۳	-	۳		۴۸
۷	۱۱۵۳۳۲۰	شبیه سازی و مدل سازی در بيو مکترونیک	۳	-	۳		۴۸
۸	۱۱۵۳۳۲۱	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	-	۳		۴۸
۹	۱۱۵۳۳۲۲	مدیریت کیفیت و عملیات	۳	-	۳		۴۸
۱۰	۱۱۵۳۳۲۳	مدیریت تجاری و بازرگانی	۳	-	۳		۴۸
۱۱	۱۱۵۳۳۲۴	اتوماسیون صنعتی	۳	-	۳		۴۸

\*دانشجو موظف به گذراندن ۹ واحد تخصصی می باشد.

**جدول شماره ۴- دروس اختیاری (۳۳ واحد)\***

۱	۱۱۵۳۳۲۵	کنترل محرکه های الکتریکی	۳	-	۳		۴۸
۲	۱۱۵۳۳۲۶	روش اجزاء محدود	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۴۸
۳	۱۱۵۳۳۲۷	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادیها	۳	-	۳		۴۸
۴	۱۱۵۳۳۲۸	اتوماسیون در تولید	۳	-	۳		۴۸

۴۸		۳	-	۳	تکنولوژی مواد نوین:مركب،چند لایه ای، پوشش داده شده	۱۱۵۳۳۲۹	۵
۴۸		۳	-	۳	سیستمهای بلا درنگ	۱۱۵۳۳۳۰	۶
۴۸		۳	-	۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱۱۵۳۳۳۱	۷
۴۸		۳	-	۳	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۱۱۵۳۳۳۲	۸
۴۸		۳	-	۳	بهینه سازی در طراحی و تولید	۱۱۵۳۳۳۳	۹
۴۸		۳	-	۳	بینایی ماشین	۱۱۵۳۳۳۴	۱۰
۴۸		۳	-	۳	هوش مصنوعی توزیع شده	۱۱۵۳۳۳۵	۱۱

\* دانشجو موظف به گذراندن ۶ واحد اختیاری می باشد.

#### جدول شماره ۴- سمینار، پایان نامه (۸ واحد)\*

۳۲		۲	-	۲	سمینار	۱۱۵۳۳۳۶	۱
		۶	-	۶	پایان نامه-ن	۱۱۵۳۳۳۷	۲
		۶	۶	-	پایان نامه-ع	۱۱۵۳۳۳۸	۳
		۶	۳	۳	پایان نامه-ن ع	۱۱۵۳۳۳۹	۴

\*نوع واحد پایان نامه (نظری، عملی یا نظری عملی) بر اساس پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی تعیین می شود.