

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

جدول شماره ۱- دروس جبرانی (۱۴ واحد)*

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

*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 تخصصی (۲۱ واحد)*

۴۸			تخصصی	۳	-	۳	مکاترونیک ۱	۱۱۵۳۳۴۲	۱
۴۸	مکاترونیک ۱		تخصصی	۳	-	۳	مکاترونیک ۲	۱۱۵۳۳۴۳	۲
۴۸			تخصصی	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۱۱۵۳۳۴۴	۳
۴۸			تخصصی	۳	-	۳	رباتیک پیشرفته	۱۱۵۳۳۱۴	۴
۴۸			تخصصی	۳	-	۳	کنترل خودکار پیشرفته	۱۱۵۳۳۱۵	۵
۴۸			تخصصی	۳	-	۳	شبیه سازی و مدلسازی در بیهو مکاترونیک	۱۱۵۳۳۲۰	۶
۴۸			تخصصی	۳	-	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۱۱۵۳۳۲۱	۷

*دانشجو موظف به گذراندن ۱۲ واحد تخصصی می باشد.

جدول شماره ۴- دروس اختیاری (۴۲ واحد)*

۴۸			اختیاری	۳	-	۳	کنترل محرکه های الکتریکی	۱۱۵۳۳۲۵	۱
۴۸	ریاضیات مهندسی پیشرفته		اختیاری	۳	-	۳	روش اجزاء محدود	۱۱۵۳۳۲۶	۲
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادیها	۱۱۵۳۳۲۷	۳
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	اتوماسیون در تولید	۱۱۵۳۳۲۸	۴
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	سیستمهای بلا درنگ	۱۱۵۳۳۳۰	۵
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱۱۵۳۳۳۱	۶
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۱۱۵۳۳۳۲	۷
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	بهینه سازی در طراحی و تولید	۱۱۵۳۳۳۳	۸
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	بینایی ماشین	۱۱۵۳۳۳۴	۹
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	هوش مصنوعی توزیع شده	۱۱۵۳۳۳۵	۱۰
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	محاسبات عددی پیشرفته**	۱۱۵۳۳۴۱	۱۱
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	شناسایی سیستم ها	۱۱۵۳۳۴۵	۱۲

۴۸			اختیاری	۳	-	۳	حساسه ها و کالیبراسیون ربات	۱۱۵۳۳۴۶	۱۳
۴۸			اختیاری	۳	-	۳	شبکه های عصبی مصنوعی	۱۱۵۳۳۴۷	۱۴

* دانشجو موظف به گذراندن ۱۲ واحد اختیاری می باشد.

**دروس منتخب از سایر رشته های مهندسی

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

۳۲			پایان نامه	۲	-	۲	سمینار	۱۱۵۳۳۳۶	۱
			پایان نامه (نظری)	۶	-	۶	پایان نامه-ن	۱۱۵۳۳۳۷	۲
			پایان نامه (عملی)	۶	۶	-	پایان نامه-ع	۱۱۵۳۳۳۸	۳
			پایان نامه (نظری-عملی)	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.

تخصصی	۱۲
اختیاری	۱۲
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲