

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۶۲	سیستم های تولید صنعتی	۳		-	الزامی
۲	۱۳۱۵۲۸۳	اتوماسیون در تولید	۳		-	الزامی
۳	۱۳۱۵۰۲۹	ریاضیات پیشرفته ۱	۳		-	الزامی
جمع واحد			۹			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی	۳			تخصصی اصلی
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی
۳		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی
جمع واحد			۹			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی
۳	۱۳۱۵۲۷۷	سمینار	۲			
جمع واحد			۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۸۶	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۳۱۵۲۸۴	** برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۲	-		تخصصی
۳	۱۳۱۵۲۸۵	** مباحث منتخب	۲	-		تخصصی
جمع واحد			۶			

توضیحات: * درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

** این دروس صرفاً از سال تحصیلی ۹۸-۹۷ تا ارائه می باشند.

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶	کلیه دروس عملی	
جمع واحد			۶			

جدول دروس تخصصی اصلی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۸۱	ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	۳			تخصصی اصلی
۲	۱۳۱۵۳۴۰	طراحی و ساخت پیشرفته به کمک کامپیوتر	۳			تخصصی اصلی
۳	۱۳۱۵۳۴۲	کنترل پیشرفته	۳			تخصصی اصلی
۴	۱۳۱۵۳۴۳	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳			تخصصی اصلی
۵	۱۳۱۵۳۴۴	کنترل آنالوگ	۳		کنترل دیجیتال	تخصصی اصلی
۶	۱۳۱۵۳۴۵	کنترل دیجیتال	۳			تخصصی اصلی
۷	۱۳۱۵۳۴۶	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳			تخصصی اصلی
۸	۱۳۱۵۲۸۰	رباتیک پیشرفته	۳			تخصصی اصلی
۹	۱۳۱۵۲۷۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳			تخصصی اصلی

جدول دروس تخصصی انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۳۴۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳			تخصصی - انتخابی
۲	۱۳۱۵۲۰۵	شکل دهی فلزات	۳			تخصصی - انتخابی
۳	۱۳۱۵۳۳۹	آزمون های غیر مخرب پیشرفته	۳			تخصصی - انتخابی
۴	۱۳۱۵۱۱۲	روش اجزا محدود ۱	۳			تخصصی - انتخابی
۵	۱۳۱۵۲۰۶	متالورژی در تولید	۳			تخصصی - انتخابی
۶	۱۳۱۵۳۴۷	آنالیز شکل دادن فلزات	۳		شکل دادن فلزات یا همزمان	تخصصی - انتخابی
۷	۱۳۱۵۳۴۸	جوشکاری	۳		متالورژی در تولید یا همزمان	تخصصی - انتخابی
۸	۱۳۱۵۲۷۹	بهینه سازی در طراحی و تولید	۳			تخصصی - انتخابی
۹	۱۳۱۵۲۶۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳			تخصصی - انتخابی
۱۰	۱۳۱۵۳۴۹	ابزار شناسی و ماشین کاری پیشرفته	۳			تخصصی - انتخابی

جدول دروس جبرانی *

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۲۰	ماشینهای کنترل عددی	۲			جبرانی
۲	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳			جبرانی
۳	۱۳۱۵۲۱۱	روش های تولید و کارگاه	۲	۱		جبرانی
۴	۱۳۱۵۲۲۲	طراحی و ساخت قید و بست ها و فرامین	۳			جبرانی
جمع واحد			۱۱			

توضیحات:

* دانشجویان رشته های مختلف در صورت گذراندن دروس جبرانی در دوره کارشناسی نیاز به گذراندن دوباره آن ندارند.