



دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود			
چارت پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-ساخت و تولید			
ترم اول	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	سیستم های تولید صنعتی	اصلی	۳
۲	ریاضیات پیشرفته ۱	اصلی	۳
۳	یک درس اصلی *	اصلی	۳
۴	ریاضی مهندسی	جبرانی	۳

ترم دوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	محاسبات عددی پیشرفته	اصلی	۳
۲	یک درس تخصصی اختیاری	تخصصی	۳
۳	یک درس تخصصی اختیاری	تخصصی	۳
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲

ترم سوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	یک درس تخصصی اختیاری	تخصصی	۳
۲	یک درس تخصصی اختیاری	تخصصی	۳
۳	سمینار	اصلی	۲

ترم چهارم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	پروژه	اصلی	۶

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد با احتساب دروس روش تحقیق، سمینار و پایان نامه ۲۴ واحد می باشد
 حداقل معدل برای اخذ درس پایان نامه ۱۴ می باشد در غیر اینصورت باید با نظر گروه ترم جبرانی اخذ شود
 نمره قبولی در هر درس در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد

آدرس وبلاگ گروه مکانیک: doroudmechanic.blog.ir
 آدرس سایت رسمی دانشگاه: www.iau-doroud.ac.ir

گروه مهندسی مکانیک-ساخت و تولید

دروس اصلی-اجباری			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد
۲	محاسبات عددی پیشرفته	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد
۳	سیستم های تولید صنعتی	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد
۴	* متالورژی در تولید	۳	-
۵	* روش اجزا محدود ۱	۳	ریاضیات پیشرفته یا همزمان
۶	* شکل دهی فلزات	۳	-

* اخذ یک درس از سه درس مشخص شده (ستاره دار) الزامی می باشد

دروس تخصصی-اختیاری			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	طراحی اجزا و سازه ماشین ابزار	۳	ریاضیات پیشرفته- روش اجزا محدود یا همزمان
۲	سیستم های کنترل و آزمایش ماشینهای ابزار	۳	-
۳	ارتعاشات ماشین های ابزار	۳	ریاضیات پیشرفته
۴	ابزار شناسی و ماشین کاری	۳	-
۵	روش های پرداخت سطوح	۳	-
۶	فرآیندهای الکتروفیزیکی	۳	-
۷	آنالیز شکل دادن فلزات	۳	شکل دهی فلزات یا همزمان
۸	جوشکاری	۳	-
۹	ماشین های کنترل عددی پیشرفته	۳	-
۱۰	مواد مرکب	۳	-
۱۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳	-
۱۲	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	-
۱۳	متالورژی پودر پیشرفته	۳	متالورژی در تولید
۱۴	پوشش فلزات	۳	-
۱۵	سیستم های کنترل آنالوگ	۳	-

گذراندن ۱۲ واحد از دروس تخصصی-اختیاری الزامی می باشد
 دانشجوی مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را اخذ نماید.

دروس جبرانی			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی مهندسی	۳	-
۲	توانایی ماشین کاری	۳	-
۳	ماشین های کنترل عددی	۳	-
۴	روش تحقیق	۲	-

دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می باشند

گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی می باشد

دروس تخصصی-اختیاری			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۶	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	سیستم های کنترل آنالوگ
۱۷	کاربرد میکرو و پروسورها	۳	-
۱۸	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳	-
۱۹	اندازه گیری پیشرفته	۳	-
۲۰	مهندسی ابزار دقیق	۳	-
۲۱	تست غیر مخرب پیشرفته	۳	-
۲۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳	-
۲۳	شبیه سازی کامپیوتر	۳	-
۲۴	بهینه سازی در طراحی و تولید	۳	-
۲۵	اتوماسیون در تولید	۳	-
۲۶	رباتیک پیشرفته	۳	-
۲۷	الاستیسیته	۳	-
۲۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	-
۲۹	مباحث منتخب	۳	-

دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس وصایای امام (ره) و آشنایی با قرآن را نگذرانده اند می بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را اخذ نمایند.