



### دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

چارت پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-ساخت و تولید (ورودی ۹۵ به بعد)

ترم اول	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	الزامی	۳
۲	شکل دادن فلزات	الزامی	۳
۳	یک درس تخصصی اصلی	اصلی	۳
۴	ریاضی مهندسی	جبرانی	۳

ترم دوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مکانیک محیط پیوسته ۱	الزامی	۳
۲	یک درس تخصصی انتخابی	تخصصی	۳
۳	یک درس تخصصی انتخابی	تخصصی	۳
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲

ترم سوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	یک درس تخصصی انتخابی	تخصصی	۳
۲	یک درس تخصصی انتخابی	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 ۳۴ واحد می باشد.

جمع دروس الزامی، اصلی و تخصصی باید ۲۴ واحد باشد.

حداقل معدل برای اخذ درس پایان نامه ۱۴ می باشد در غیر این صورت باید با نظر گروه ترم جبرانی اخذ شود

نمره قبولی در هر درس در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد

آدرس سایت رسمی دانشگاه: [www.iau-doroud.ac.ir](http://www.iau-doroud.ac.ir)  
 آدرس وبلاگ گروه مکانیک: [doroudmechanic.blog.ir](http://doroudmechanic.blog.ir)

## گروه مهندسی مکانیک-ساخت و تولید

### دروس الزامی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد
۲	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد
۳	شکل دادن فلزات	۳	گذراندن این درس الزامی می باشد

### دروس تخصصی اصلی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	تئوری الاستیسیته	۳	-
۲	روش اجزا محدود ۱	۳	-
۳	متالورژی در تولید	۳	-
۴	آنالیز شکل دادن فلزات	۳	شکل دادن فلزات یا همزمان
۵	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	-
۶	سیستم های تولید صنعتی	۳	-

گذراندن حداقل یک درس از دروس تخصصی اصلی الزامی می باشد

### دروس تخصصی انتخابی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	جوشکاری	۳	متالورژی در تولید یا همزمان
۲	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	-
۳	متالورژی پودر پیشرفته	۳	-
۴	پوشش دادن فلزات	۳	-
۵	شبیه سازی کامپیوتری	۳	-
۶	مهندسی ابزار دقیق	۳	-
۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳	-
۸	بهینه سازی در طراحی و تولید	۳	-
۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳	-
۱۰	طراحی و ساخت پیشرفته به کمک کامپیوتر	۳	-
۱۱	تحلیل تجربی تنش	۳	-
۱۲	پلاستیسیته	۳	تئوری الاستیسیته

دانشجو مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را اخذ نماید.

### دروس تخصصی انتخابی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۳	ویسکو الاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۱۴	ترمو الاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۱۵	برش فلزات پیشرفته	۳	-
۱۶	خستگی و خزش	۳	-
۱۷	رفتار مکانیکی مواد	۳	-
۱۸	طراحی بهینه قطعات مکانیکی	۳	-
۱۹	مکانیک شکست ۱	۳	-
۲۰	طراحی ابزار پیشرفته	۳	-
۲۱	طراحی ماشین ابزار پیشرفته	۳	-
۲۲	تئوری ورق ها و پوسته ها ۱	۳	-
۲۳	مباحث منتخب	۳	-
۲۴	عملیات حرارتی پیشرفته	۳	-
۲۵	اتصال مواد پلیمری	۳	-
۲۶	اتصال مواد فلزی	۳	-
۲۷	تربولوژی	۳	-

دانشجو موظف است باقیمانده دروس خود را از دروس تخصصی اصلی و دروس تخصصی انتخابی اخذ نمایند.

### 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	-

گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی می باشد.

دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه ملزم به گذراندن دروس جبرانی تا ۱۲ واحد می باشند.

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