

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - ساخت و تولید باید بگذرانند به شرح ذیل می‌باشد:

| عنوان دروس | تعداد واحد |
|----------------------|------------|
| دروس اصلی | 12 |
| دروس تخصصی - اختیاری | 12 |
| سمینار | 2 |
| پایان‌نامه | 6 |
| جمع | 32 |

| کد درس | عنوان دروس جبرانی | تعداد واحد | |
|--------|------------------------------|------------|------|
| | | نظری | عملی |
| 409002 | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | 2 | - |
| 409001 | توانایی ماشین‌کاری | 2 | - |
| 409003 | ماشین‌های کنترل عددی | 2 | - |
| 465501 | محاسبات عددی | 2 | - |
| 465509 | روش تحقیق | 2 | - |
| | جمع | 10 | - |

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می‌باشند.
* دانشجویانی که در مقاطع پائین‌تر دروس وصایای امام (ره) و مبانی یا برنامه‌سازی کامپیوتر را نگذرانده‌اند می‌بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را بگذرانند.
* گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی است.

| کد درس | عنوان دروس سمینار و پایان‌نامه | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز |
|--------|--------------------------------|------------|------|---------|--------|
| | | نظری | عملی | | |
| 409106 | سمینار | 2 | - | - | - |
| 409107 | پایان‌نامه | - | 6 | - | - |
| | جمع | 2 | 6 | | |

* گذراندن دروس سمینار و پایان‌نامه الزامی است.

| کد درس | عنوان دروس اصلی | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز |
|--------|-----------------------|------------|---|---------|--------|
| | | ن | ع | | |
| 409102 | ریاضیات پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409101 | محاسبات عددی پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409103 | سیستم‌های تولید صنعتی | 3 | - | - | - |
| 409100 | شکل‌دهی فلزات | 3 | - | - | - |
| | جمع | 12 | - | | |

* گذراندن کلیه دروس اصلی الزامی است.

| کد درس | عنوان دروس تخصصی - اختیاری | تعداد واحد | | پیشنیاز | همنیاز |
|--------|--|------------|---|------------------------|---------------------|
| | | ن | ع | | |
| 409108 | ارتعاشات ماشین‌های ابزار | 3 | - | ریاضیات پیشرفته | - |
| 409109 | ابزارشناسی و ماشین‌کاری | 3 | - | - | - |
| 409110 | روش‌های پرداخت سطوح | 3 | - | - | - |
| 409111 | فرآیندهای الکتروفیزیکی | 3 | - | - | - |
| 409112 | آنالیز شکل دادن فلزات | 3 | - | - | شکل‌دهی فلزات |
| 409113 | جوشکاری | 3 | - | - | - |
| 409114 | ماشین‌های کنترل عددی پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409115 | مواد مرکب | 3 | - | - | - |
| 409116 | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409117 | تکنولوژی پلاستیک پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409118 | متالورژی پودر پیشرفته | 3 | - | متالورژی در تولید | - |
| 409119 | پوشش فلزات | 3 | - | - | - |
| 409120 | سیستم‌های کنترل آنالوگ | 3 | - | - | - |
| 409121 | سیستم‌های کنترل دیجیتال | 3 | - | سیستم‌های کنترل آنالوگ | - |
| 409122 | کاربرد میکروپروسورها | 3 | - | - | - |
| 409123 | هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409124 | اندازه‌گیری پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409125 | مهندسی ابزار دقیق | 3 | - | - | - |
| 409126 | تست غیرمخرب پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409127 | برنامه‌ریزی و کنترل تولید و کیفیت | 3 | - | - | - |
| 409128 | شبیه‌سازی کامپیوتری | 3 | - | - | - |
| 409129 | بهینه‌سازی در طراحی و تولید | 3 | - | - | - |
| 409130 | اتوماسیون در تولید | 3 | - | - | - |
| 409131 | ریاتیک پیشرفته | 3 | - | - | - |
| 409132 | الاستیسیته | 3 | - | - | - |
| 409133 | هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره | 3 | - | - | - |
| 409134 | مباحث منتخب | 3 | - | - | - |
| 409135 | طراحی اجزاء و سازه ماشین ابزار | 3 | - | ریاضیات پیشرفته | روش اجزای محدود (1) |
| 409136 | سیستم‌های کنترل و آزمایش ماشین‌های ابزار | 3 | - | - | - |
| 409104 | متالورژی در تولید | 3 | - | - | - |
| 409105 | روش اجزای محدود (1) | 3 | - | ریاضیات پیشرفته | - |
| | جمع | 93 | - | | |

* گذراندن 12 واحد از دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.