

دانشکده مهندسی مکانیک
۲-۱۴ مقررات اجمالی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک
گرایش ساخت و تولید

تعریف و اهداف

برنامه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید بر مبنای نیاز صنعتی کشور و با توجه با روند جدید علم و تکنولوژی تنظیم گردیده و عمده هدف این است که به عنوان مکمل برنامه های دوره کارشناسی این رشته عمل نماید.

تعداد کل واحدها ۳۲ واحد مطابق جدول زیر می باشد.

عنوان	تعداد واحد
دروس اصلی	۹
دروس تخصصی - اختیاری	۱۵
سمینار	۲
پروژه پایان نامه	۶
جمع	۳۲

استاد راهنما و اخذ واحد سمینار و پروژه

نحوه تعیین استاد راهنما، ارائه سمینار، پروژه کارشناسی ارشد طبق آئین نامه های مربوطه که در موسسه تدوین شده است انجام خواهد شد. دانشجوی موظف است درس سمینار دو واحدی خود را در ترم دوم و پروژه پایان نامه ۶ واحدی را در ترم سوم ثبت نام نماید.

طول دوره

طول دوره چهار نیمسال است که در شرایط خاص با تصویب شورای آموزشی یک نیمسال اضافه می شود.

دروس جبرانی

این دروس برای آن دسته از دانشجویانی که در دوره کارشناسی آن را نگذرانده باشند بصورت جبرانی و اجباری است.

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ایمنی و بهداشت	۲
۲	روش های تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۱
۳	روش های تولید و کارگاه	۳
۴	توانائی ماشین کاری (ماشین افزار)	۳ (یا ۲)

دروس اصلی (۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ریاضی کاربردی	۳
۲	ماشین های کنترل عددی پیشرفته *	۳
۳	شکل دهی فلزات *	۳
۴	ابزار شناسی و ماشین کاری *	۳
۵	سیستم های تولید صنعتی *	۳

*از این دروس حداقل دو درس اجباری است که باید با نظر استاد راهنما انتخاب و گذرانده شود.

اولویت در اخذ دروس تخصصی-اختیاری (۱۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	الاستیسیتنه	۳
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳
۳	ابزار شناسی و ماشین کاری	۳
۴	شکل دهی فلزات	۳
۵	فرآیندهای الکتروفیزیکی	۳
۶	متالورژی پودر پیشرفته	۳
۷	روشهای پرداخت سطوح	۳
۸	کنترل دیجیتال و آنالوگ	۳
۹	کاربرد میکروپروسورها	۳
۱۰	کاربرد محرک های الکتریکی هیدرولیک و پنوماتیک پیشرفته	۳
۱۱	متالورژی در تولید	۳
۱۲	طراحی قالب پیشرفته	۳
۱۳	اتوماسیون تولید	۳
۱۴	سیستمهای تولید صنعتی	۳
۱۵	مواد مرکب پیشرفته	۳
۱۶	ارتعاشات پیشرفته	۳
۱۷	روشهای محاسبات عددی پیشرفته	۳

از بین دروس اختیاری پیشنهاد شده در آیین نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-ساخت و تولید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اخذ ۱۵ واحد از دروس زیر با نظر استاد راهنما به عنوان دروس تخصصی - اختیاری در اولویت می باشد.

واحدها، نمرات و معدل

حداقل واحد در هر ترم ۸ واحد و حداکثر واحد در هر ترم ۱۴ واحد می باشد.

حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۲ می باشد، معدل زیر ۱۴ معدل مشروطی است.

هر دانشجو حداکثر یک ترم می تواند مشروط شود، در صورت مشروطی دو ترم (متوالی یا متناوب) دانشجو اخراج می گردد.
در صورتیکه پروژه در ترم ثبت نام شده پایان نیابد، نمره درس ناتمام رد می شود و در ترم بعد باید دانشجو ادامه پروژه ثبت نام نماید.
در هر صورت طول دوره نباید از حد مجاز بیشتر شود.