

"مجموعه دروس کارشناسی ارشد - ساخت و تولید"

* دانشجویان کارشناسی ارشد رشته "مهندسی مکانیک ساخت و تولید" دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پس از گذراندن ۳۳ واحد به شرح مندرج در جدول (۱) فارغ التحصیل خواهند شد.

جدول (۱) - دروس و تعداد واحدهای دوره کارشناسی ارشد رشته "مهندسی ساخت و تولید"


ردیف	نوع دروس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری (الزامی)	۱۱	مطابق جدول (۲) - با پایان نامه
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۲	از جدول (۳) - با نظر استاد راهنما
۳	دروس اختیاری	۹	از جدول (۳) یا جدول (۴)، حداکثر یک درس (۳ واحد) از دروس سایر رشته های مهندسی * با نظر استاد راهنما

* از نیمسال دوم تحصیلی، هر دانشجو می تواند در راستای موضوع پایان نامه تحصیلی خود و با تأیید استاد راهنما و شورای گروه تخصصی دانشکده، حداکثر یک درس (۳ واحد) از سایر گرایش های کارشناسی ارشد مکانیک و یا سایر رشته های مهندسی اخذ نماید.

جدول (۲) - دروس اجباری (الزامی) دوره کارشناسی ارشد رشته "مهندسی ساخت و تولید"

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	ریاضیات پیشرفته *	۳	
۲	سمینار *	۲	
۳	پایان نامه	۶	

* هر دو درس "ریاضیات پیشرفته" و "سمینار" بایستی در سال اول تحصیلی اخذ شود.



 مده

جدول (۳) - دروس تخصصی انتخابی دوره کارشناسی ارشد رشته "مهندسی ساخت و تولید"

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	جوشکاری پیشرفته	۳	
۲	متالورژی در تولید	۳	
۳	شکل دهی فلزات	۳	
۴	آنالیز شکل دهی فلزات	۳	
۵	آنالیز شکل دهی ورقهای فلزی	۳	
۶	عملیات حرارتی پیشرفته	۳	
۷	پوشش فلزات	۳	
۸	تست غیر مخرب پیشرفته	۳	
۹	طراحی و آنالیز ابزار شکل دهی چند مرحله ای	۳	
۱۰	پلاستیسیته	۳	
۱۱	روش اجزاء محدود	۳	
۱۲	کاربرد FEM در ساخت و تولید	۳	
۱۳	سیستم های کنترل و آزمایش ماشین ابزار	۳	
۱۴	ماشین های کنترل عددی پیشرفته	۳	
۱۵	ابزارشناسی و ماشینکاری	۳	
۱۶	فرآیند الکتروفیزیکی	۳	
۱۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳	
۱۸	طراحی فرآیند ساخت به کمک کامپیوتر	۳	
۱۹	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳	
۲۰	اتوماسیون در تولید	۳	

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد	ملاحظات
۲۱	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	
۲۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳	
۲۳	ریاتیک پیشرفته	۳	
۲۴	تکنولوژی سنگ زنی پیشرفته	۳	
۲۵	روشهای پرداخت سطوح	۳	
۲۶	طراحی اجزاء و سازه ماشین ابزار	۳	
۲۷	مکاترونیک I	۳	

ملد


جدول (۴) - دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته "مهندسی ساخت و تولید"

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳	
۲	مکانیک شکست	۳	
۳	خزش، خستگی، شکست	۳	
۴	طراحی و تحلیل آماری آزمایش ها	۳	
۵	کنترل خودکار پیشرفته	۳	
۶	مکانیک مواد مرکب	۳	
۷	ارتعاشات سیستم های ممتد	۳	
۸	کنترل مقاوم	۳	
۹	کنترل دیجیتال	۳	
۱۰	کنترل تطبیقی	۳	
۱۱	تئوری صفحات و پیوسته	۳	
۱۲	مکانیک محیط پیوسته	۳	
۱۳	شبکه های عصبی	۳	
۱۴	سیستم های میکرو الکترومکانیکی	۳	
۱۵	هوش محاسباتی (فازی)	۳	
۱۶	پردازش سیگنال	۳	
۱۷	بینائی	۳	

شماره
۱۱۱



تاریخ:

شماره:

پیوست:

معاونت محترم تحصیلات بنیادی دانشکده مهندسی مکانیک

باسلام و احترام

عطف به صورتجلسه گروه ساخت و تولید مورخ ۹۸/۶/۳۰، خواهشمند است دستور فرمایید تغییرات زیر در مجموعه دروس کارشناسی ارشد - ساخت و تولید " اعمال و این مجموعه در پورتال جهت اصلاح دانشجویان قرار گیرد.

۱- در صفحه اول جدول (۳) نام درس "روش اجزای محدود" به "انالیز عددی" اصلاح و در زیر جدول اضافه شود که دانشجویان مقطعی تیراندگی از دو درس "کاربرد FEM در ساخت و تولید" و "انالیز عددی" را اخذ نمایند.

۲- در زیر جدول (۴) نیز اضافه شود که دانشجویان مقطعی تیراندگی از دو درس "مکانیک شلست" و "یا خزش، همگنی، شلست" را اخذ نمایند.

باشد
ببین من
۹۸/۶/۳۱

سرکار خانم صبیری
لطفاً اقدام فرمایید
۹۸/۷/۱