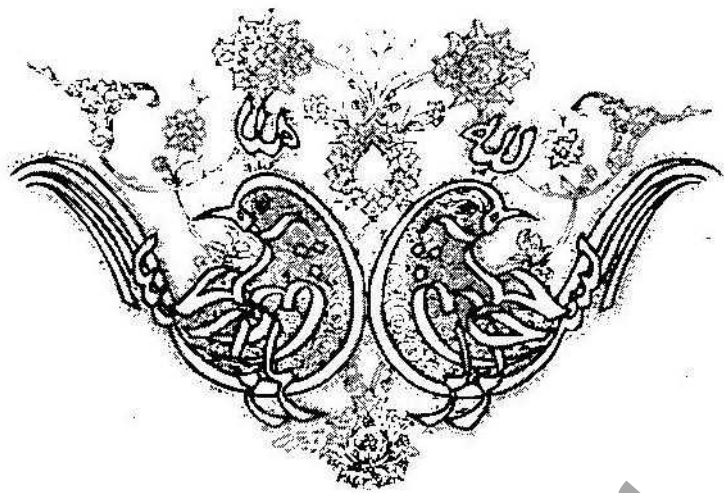




کاربینی

رشته ساخت و تولید

(نقشه کشی صنعتی - ماشین افزار)

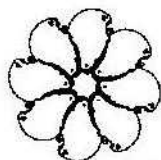
مؤلفین:

مهندس جواد شهبازی کرمی

(دانشجوی دکترای مکانیک ساخت و تولید و مدرس دانشگاه)

مهندس یوسف محمودی

(مهندس مکانیک و طراح شرکت های خودروسازی)



انتشارات شهبازی

سرشناسه	شهبازی کرمی، جواد، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	کاربینی رشته ساخت و تولید (نقشه کشی صنعتی - ماشین افزار) / مولفین جواد شهبازی کرمی، یوسف محمودی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات شهبازی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۲۴۵-۹-۷ : ۹۸۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه نامه .
موضوع	: رسم فنی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: مهندسی مکانیک -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده	: محمودی، یوسف، ۱۳۵۱ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ش ۱۳۵۳/۲ ک ۹۵
رده بندی دیویی	: ۲۰۷۶/۶۰۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵۹۷۷۷۰

نام کتاب: کاربینی، ساخت و تولید (نقشه کشی صنعتی - ماشین افزار)

مؤلفین: جواد شهبازی کرمی - یوسف محمودی

ناشر: انتشارات شهبازی

ناظر فنی: سید حمید سجادی

حروفچینی و صفحه آرایی: قاسمی (رها)

طراحی جلد: مجتبی فرهادی

چاپ و صحافی: گنجینه نگار

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۹۸۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۲۴۵-۹-۷ ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۲۴۵-۹-۷



انتشارات شهبازی

تلفن: ۴۴۱۳۸۶۴۴ همراه: ۰۹۱۲۱۸۳۴۱۴۴

www.ShahbaziPub.ir

ShahbaziPub@gmail.com

نمایندگی های فروش تهران:

بخش علوم یویا، میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، نبش کوچه نوروز، پلاک ۵۱، واحد ۱

تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ - ۶۶۴۱۹۵۶۷ تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

کتاب فروشی دانشمند، میدان انقلاب، جنب تالار کتاب، تلفن: ۶۶۴۱۵۸۹۸ - ۶۶۴۶۷۷۱۵

توجه: کلیه حقوق مادی و معنوی چاپ و نشر، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات شهبازی محفوظ است. هرگونه استفاده بدون مجوز کتبی از ناشر تخلف بوده و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون قایل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

به نام آنکه به زندگی نور بخشید، تا ساعل هر امیدوار و فانوس هر جوینده ای باشد

مقدمه مؤلفین

به طور کلی نقشه کشی را می توان به یک معنا، تدبیر نمودن و بررسی نمودن در مورد یک موضوع یا یک مسئله دانست. زمانی که موضوع نقشه کشی مطرح می شود مطالبی همچون اندازه گیری، دقت، خلاقیت و موارد مرتبط با آن به ذهن انسان خطور می کند و در رشته مورد بحث ما نقشه کشی، در نقش یک علم ظاهر شده که در سطح صنعت جهانی به زبان گویای صنعت شهرت یافته است. در مورد جایگاه مهم نقشه های ترسیم در صنعت ذکر این نکته کافی است که فرایند تولید صنعتی حتماً باید از سیر نقشه های فنی و ساخت بهره مند باشد. طراحی قطعات مختلف صنعتی به عوامل گوناگونی وابسته است که می توان از علوم پایه، تجسم درست اجسام، نوآوری و خلاقیت، استفاده از تکنولوژی و با الهام از طبیعت و هنر را نام برد. آنچه دانشجویان و علاقمندان به این رشته در طی تحصیل تا حدودی با آن آشنا می شوند عبارتند از علم و مهارت در نقشه کشی صنعتی، هندسه ترسیمی، محاسبات فنی، آزمایشگاه اندازه گیری دقیق، نقشه کشی به کمک رایانه، جوشکاری قطعات، طراحی قطعات صنعتی، کار با ماشین های تراش، کار با دستگاه فرز و صفحه تراش به منظور ساخت قطعات و ...

رشته ماشین ابزار وسعتی به اندازه دریا دارد در هر صنعتی سر و کله اش پیدااست. تمامی ماشین آلات که کار ریخته گری، جوشکاری، فرم فلزات و ساخت و تولید قطعات را انجام می دهند نیازمند کارشناسان و استادان ماهری است که بتوانند صنعت کشاورزی، صنایع نظامی، صنایع هوایی و صنعت مهم و تأثیرگذار خودرو سازی را رونق بخشند در کشور ما که در حال توسعه هستیم این مسئله بسیار مهم است که نیروی انسانی بتواند بهترین استفاده را از ابزار در اختیار خود داشتن باشد در تعریفی که از این رشته در اسناد آموزش عالی آمده است از آن به عنوان مجموعه یاد شده است توجه کنید این مجموعه یکی از مجموعه های آموزش عالی است و هدف آن تربیت کارشناسانی است که با بکار بردن تکنولوژی مربوط به ماشین ابزار، ابزار سازی، ریخته گری، جوشکاری، فرم دادن فلزات و طرح کارگاه یا کارخانه تولیدی آماده کار در زمینه ساخت و تولید ماشین آلات صنایع (کشاورزی، نظامی، ماشین سازی، ابزارسازی، خودروسازی، صنایع هوایی و ...) باشند.

با توجه به تلاش های زیادی که در جهت عاری بودن کتاب از هرگونه ایراد تاییدی انجام شده است، خواهشمندیم هرگونه نقطه نظر و ایرادی را از طریق وب سایت یا ایمیل انتشارات با ما درمیان بگذارید.

در پایان از جویبار رحمت و حکمت ایزدی تمنای وصال داشته تا همچنان در جهت آگاهی دادن به شما عزیزان، ما را رهنمون باشد و از اینکه توفیق حاصل نمود تا اثر حاضر را به اتمام رسانیم، سجده شکر و سپاس بجای آریم.

با آرزوی موفقیت

شهبازی - محمودی

پاییز ۱۳۹۳

فهرست مطالب

۳	مقدمه مؤلفین
۵	فصل اول - مقدمات و بیان اهداف
۵	آشنایی با کاربرینی
۶	مختصات محیط کار
۷	شرح وظایف دانشجو در این درس
۹	فصل دوم - آشنایی و معرفی رشته نقشه کشی و ماشین افزار
۱۲	جایگاه شغلی رشته نقشه کشی
۱۷	آشنایی بیشتر با رشته ماشین افزار
۲۵	فصل سوم - آشنایی با انواع نقشه های ترسیمی
۲۳	استانداردهای نقشه کشی
۲۶	ابزارهای نقشه کشی
۴۵	کتاب های تخصصی این رشته
۴۶	نرم افزارهای مهندسی این رشته
۵۳	فصل چهارم - وظایف شغلی ساخت و تولید در صنایع مختلف
۶۵	فصل پنجم - آشنایی با مکانیزم ها، قالب ها و قید و بندها
۶۵	مکانیزم ها
۶۹	قالب ها
۷۸	قید و بندها
۹۵	فصل ششم - پیوست های تکمیلی
۹۶	سرفصل و طول دوره رشته های نقشه کشی صنعتی و ماشین افزار
۱۰۰	سایر آثار