

راهنمای گام به گام

پایه دهم

نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای

مرور مکانیک

رشته‌های

- (۱) تأسیسات مکانیکی
- (۲) چاپ
- (۳) صنایع چوب و مبلمان
- (۴) صنایع فلزی
- (۵) ماشین ابزار
- (۶) مکاترونیک
- (۷) مکانیک خودرو

کد: ۷۲۳۰۱

گردآوری و تألیف:

مرتضی عظیمیان

سرشناسه

: عظیمیان، مرتضی، ۱۳۵۵.

عنوان و نام پدیدآور

: راهنمای گام به گام نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای گروه مکانیک
پایه دهم دوره دوم متوسطه.

مشخصات نشر

: تهران: چهارخونه، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۱۳۸ ص: جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.

شابک

: ۵ - ۷۸ - ۳۰۵۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیبای مختصر.

شماره کتاب‌شناسی ملی

: ۴۳۸۸۷۰۳

راهنمای گام به گام نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای (گروه مکانیک)

تأسیسات مکانیکی - چاپ - صنایع چوب و مبلمان - صنایع فلزی - ماشین ابزار - مکترونیک - مکانیک خودرو

ناشر: انتشارات چهارخونه

نویسنده: مرتضی عظیمیان

ویراستار: مژده صالح‌پور

صفحه آرای: فاطمه مرادی

حروفچینی: محبوبه شریفی

چاپ و صحافی: فتوحی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

پایگاه اینترنتی: www.4khooneh.org

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

تلفن مرکز پخش: ۰۲۶ ۶۲۰۰۰ ۰۹۱۲ - ۶۶۹۲۷۷۹۶ - ۶۶۹۲۸۱۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با

شماره تلفن: ۰۲۹ ۶۶۹۲۸۰ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید.

فصل اول: «نقشه خوانی»

فصل اول: «نقشه خوانی»	۶
پرسش صفحه ۱۶	۱۳
تمرین صفحه ۲۰	۱۴
تمرین صفحه ۲۲	۱۶
تمرین صفحه ۲۳	۲۰
تمرین صفحه ۲۴	۲۳
تمرین صفحه ۲۵	۲۵
تمرین صفحه ۲۷	۲۹
تمرین صفحه ۲۸	۳۰
تمرین صفحه ۲۹	۳۹
تمرین صفحه ۳۲	۴۱
تمرین صفحه ۳۳	۴۴
تمرین صفحه ۳۴	۴۶
تمرین صفحه ۳۵	۴۸
تمرین صفحه ۳۹	۱۲
تمرین صفحه ۴۰	۵۵
تمرین صفحه ۸۷	۸۲
تمرین صفحه ۸۸	۸۵
تمرین صفحه ۸۹	۸۹
پرسش صفحه ۹۰	۹۰
تمرین صفحه ۹۱	۹۳
تمرین صفحه ۹۵	۹۶
تمرین صفحه ۱۰۱	۱۰۰
تمرین صفحه ۱۰۶	۱۰۸
تمرین صفحه ۱۰۷	۱۰۹
تمرین صفحه ۱۲۱	۱۱۰
تمرین صفحه ۱۲۳	۱۱۱
تمرین صفحه ۱۲۵	۱۱۱
تمرین صفحه ۱۲۶	۱۱۲
تمرین صفحه ۱۳۰	۱۱۲
تمرین صفحه ۱۳۲	۱۱۳
تمرین صفحه ۱۳۵	۱۱۳

فصل سوم: «نقشه برداری از روی قطعه»

فصل سوم: «نقشه برداری از روی قطعه»	۱۱۴
تمرین صفحه ۱۱۲	۱۲۰
تمرین صفحه ۱۵۱	۱۲۹

فصل چهارم: «کنترل کیفیت نقشه»

فصل چهارم: «کنترل کیفیت نقشه»	۱۳۲
تمرین صفحه ۱۶۹	۱۳۳
تمرین صفحه ۱۶۹	۱۳۸

فصل دوم: «ترسیم نقشه»

فصل دوم: «ترسیم نقشه»	۶۲
تمرین صفحه ۵۴	۶۳
تمرین صفحه ۵۶	۶۴
تمرین صفحه ۵۹	۶۵
تمرین صفحه ۶۲	۶۵
تمرین صفحه ۶۳	۶۶
تمرین صفحه ۶۵	۶۷
تمرین صفحه ۶۷	۶۸
تمرین صفحه ۶۹	۶۹
تمرین صفحه ۷۱	۷۰
تمرین صفحه ۷۲	۷۰
تمرین صفحه ۷۴	۷۱
تمرین صفحه ۸۳	۷۴
تمرین صفحه ۸۵	۷۹

به نام خداوند جان و خرد

هرچند رسم فنی و نقشه‌کشی موضوعی است مشترک بین تمام رشته‌ها و شاخه‌های فنی و صنعتی و در سیستم جدید آموزشی به آن توجه خاصی شده است به گونه‌ای که سعی شده مباحث در چهار گروه دسته‌بندی گردیده و ارائه شود، اما هر رشته فنی با توجه به مقتضیات خود نیازمند مطالب تخصصی خود است و خیالی از مباحث درسی نیاز به توضیح و تمرین بیشتری دارد.

با توجه به مطالب مذکور در این کتاب سعی شده ضمن توضیح بیشتر بعضی از مطالب و سرفصل‌ها تمرینات موجود نیز بر این گردد و به طور کامل ترسیم شده یا توضیح داده شود تا منبع کمک آموزشی مناسبی برای هنرجویان عزیز باشد.

البته لازم به ذکر است که فقط با فصل‌هایی که دارای تمرین بوده پرداخته شده و از آنجا که در فصل مربوط به اجرای پروژه نیز تمام مباحث لازم قبلاً بیان گردیده است اجرای آن فصل نیز بر عهده هنرجویان عزیز می‌باشد.

امیدوارم توانسته باشم با ارائه این کتاب گام کوچکی در احیای سطح آموزش و یادگیری هنرجویان عزیز بردارم.

مزید امتنان خواهد بود اگر هنرآموزان بزرگوار و همکاران ارجمند و هنرجویان عزیز این حقیر را از نقطه نظرات خود از طریق آدرس تلگرامی <http://telegram.meriAzimian> مطلع سازند تا بتوانم در چاپ‌های بعدی کتاب آنها را اعمال نمایم.

همواره پیروز باشید و سرافراز

عظیمیان