

چاپ اول

آموزش گام به گام

ساخت و تولید

سال دوم

فنی حرفه‌ای

کتابهای مورد تدوین :

- ✓ محاسبات فنی (۱)
- ✓ رسم فنی عمومی
- ✓ شناخت و خواص مواد



سازمان فرهنگی انتشاراتی گزینه‌های برتر پیش‌دانشگاهیان
مؤلفان : مهندس علیرضا گلزاری- مهندس براتعلی مشهدی تقی



سرشناسه	گلزاری، علیرضا، ۱۳۴۶.
عنوان و نام پدیدآور	آموزش گام به گام ساخت و تولید سال دوم فنی حرفه‌ای، کتابهای مورد تدوین، محاسبات فنی (۱)، رسم فنی عمومی، شناخت و خواص مواد / مولفان براتعلی مشهدی تقی، علیرضا گلزاری.
مشخصات نشر	تهران: پیش دانشگاهیان گزینهای برتر، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۳۵۶ ص.: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۷۳-۰۰۰۲-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	فبا
موضوع	رسم فنی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	رسم فنی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	مشهدی تقی، براتعلی، ۱۳۳۲.
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ T۸ م ۵ / ۲۳۵۲
رده بندی دیویی	۶۰۴/۲۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۳۲۸۱۸

گزینهای برتر



ناشر: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی پیش دانشگاهیان (گزینهای برتر)

Publications – Pishdaneshgahian (Gozinehaye Bartar)

مدیر مسئول: سید محمد هاشمی
نام کتاب: آموزش گام به گام ساخت و تولید سال دوم
مؤلفان: مهندس علیرضا گلزاری - مهندس براتعلی مشهدی تقی
امور توزیع: ساجدین هاشمی - علیرضا تکلو
مدیر فنی و ناظر بر چاپ و صحافی: جعفر عبدی
صفحه آرا: فهیمه قهرمانزاده
لیتوگراف: طلوع
چاپ: رفاه
صحافی: رفاه
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳
شمارگان: ۳۰۰ جلد
قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

«تمام حقوق برای ناشر محفوظ است.»

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب

۷۷۸۸۶۴۸۰ - ۶۰۰ - ۳۷۳ - ۰۰۲ - ۱

ISBN 978-600-373-002-1

WWW.gozinehayebartarpd.ir
gozinehayebartar@yahoo.com

دفتر مرکزی: تهران - تهرانپارس - خیابان فرجام شرقی - بلوار اردیبهشت - خیابان ۱۷۸ غربی (شهید قاضی) پلاک ۱۱

کدپستی: ۱۶۸۵۹۸۸۳۱۳ تلفن: ۷۷۸۸۶۴۸۱ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ دورنگار: ۷۷۸۸۶۴۸۰

دفتر فروش و ثبت سفارش: تهران - مقابل دانشگاه - خیابان ۱۲ فروردین - پاساژ مجتمع کتاب - طبقه همکف -

شماره‌های ۱۰ و ۹ تلفن: ۶۶۹۶۱۴۱۳ - ۶۶۲۹۱۹۶۶ - ۶۶۲۹۶۲۳۶ دورنگار: ۶۶۲۹۱۹۶۶



سخنی به عنوان میکمار

بعد از تألیف بیش از چندین جلد کتاب و سال‌ها تدریس و با توجه به تقاضای زیاد هنرجویان مبنی بر اینکه کتابی تهیه شود که نیاز آنها را برای مطالعه نکات مهم و خلاصه درس و همچنین پاسخ‌گویی به پرسشها و تمرینات کتاب تمامی دروس تخصصی سال دوم ساخت و تولید در یک مجموعه برآورده کند، کتاب حاضر را تألیف نمودیم.

در این مجموعه کتابهای (۱) محاسبات فنی (۱) (۲) رسم فنی عمومی (۳) شناخت و خواص مواد به شرح زیر مورد آموزش قرار گرفته است:

الف) ذکر نکته‌های مهم هر درس

ب) پاسخ به پرسشها و تمرینات داخل و انتهای هر فصل کتاب

منبع اصلی این مجموعه، کتاب‌های درسی چاپ شده توسط وزارت آموزش و پرورش است.

لازم به ذکر است، در صورتیکه هنرجویان محترم قصد مطالعه مطالب دروس را بصورت جامع‌تر و یا برای شرکت در کنکور دارند، می‌توانند به دیگر کتاب‌های تألیف شده اینجانبان که در پشت جلد این کتاب نام برده شده است مراجعه فرمایند.

در پایان از آقای سید محمد هاشمی مدیریت محترم انتشارات گزینه‌های برتر که امکان چاپ این مجموعه را فراهم نمودند کمال تشکر و سپاسگزاری داریم.

مهندس براتعلی مشهدی تقی

مهندس علیرضا گلزاری



فهرست مطالب

محاسبات فنی (۱) ۷ ☒

رسم فنی عمومی ۱۳۸ ☒

شناخت و خواص مواد ۲۹۸ ☒