

کتاب اول

آموزش گام به گام

ساخت و تولید

سال سوم

فنی حرفه‌ای

کتابهای مورد تدوین :

✓ محاسبات فنی (۲)

✓ رسم فنی تخصصی

✓ اندازه‌گیری دقیق

✓ اجزای ماشین



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



سرشناسه	گلزاری، علیرضا، ۱۳۴۶.
عنوان و نام پدیدآور	آموزش گام به گام ساخت و تولید سال سوم فنی حرفه‌ای، کتابهای مورد تدوین: محاسبات فنی (۲)، رسم فنی تخصصی، اندازه‌گیری دقیق، اجزای ماشین/ مولفان براتعلی مشهدی تقی، علیرضا گلزاری.
مشخصات نشر	تهران: پیش دانشگاهیان گزینه‌های برتر، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۳۰۴ ص. مصور، جدول.
شابک	۱۶۰۰۰ ریال: ۸ - ۰۰۳ - ۳۷۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فبا
موضوع	رسم فنی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	رسم فنی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	مشهدی تقی، براتعلی، ۱۳۳۳.
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۷۷۲ ۵ م ۳۵۳ / T
رده بندی دیویی	۶۰۴/۲-۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۳۲۸۲۰

گزینه‌های برتر



ناشر: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی پیش دانشگاهیان (گزینه‌های برتر)

Publications – Pishdaneshgahian (Gozinehaye Bartar)

مدیر مسؤول: سید محمد هاشمی

نام کتاب: آموزش گام به گام ساخت و تولید سال سوم

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: ۱۶۰۰۰ تومان

«تمام حقوق برای ناشر محفوظ است.»

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب

۸ - ۰۰۳ - ۳۷۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸ شابک

ISBN 978 - 600 - 373 - 003 - 8

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: ۷۷۸۸۶۴۸۲ - ۷۷۸۸۶۴۸۱ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ دورنگار: ۷۷۸۸۶۴۸۰

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

شماره‌های ۹ و ۱۰ تلفن: ۶۶۹۶۱۳۱۳ - ۶۶۴۹۱۹۶۶ - ۶۶۴۹۶۲۳۶ دورنگار: ۶۶۴۹۱۹۶۶



فهرست مطالب

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 سوم ساخت و تولید** در یک مجموعه برآورده کند، کتاب حاضر را تألیف نمودیم.

در این مجموعه کتابهای (۱) محاسبات فنی (۲) رسم فنی تخصصی
(۳) اندازه‌گیری دقیق (۴) اجزای ماشین

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

ج) نمونه سؤالات امتحان نهایی با پاسخهای کاملاً تشریحی در انتهای هر 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 ➤

۷	محاسبات فنی (۲) ☒
۱۰۴	رسم فنی تخصصی ☒
۱۵۹	اندازه‌گیری دقیق ☒
۲۴۷	اجزای ماشین ☒