

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

کارگاه ساخت و تولید

رشته ساخت و تولید

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۵۵۲

رشیدزاد، حسین ۶۲۰
کارگاه ساخت و تولید / مؤلفان : حسین رشیدزاد، علی اصغر هدایی. - [ویرایش دوم]/[بازسازی /۰۰۲۸
ک ۵۴۷ ر ۱۳۹۳] و تجدیدنظر : کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف رشته ساخت و تولید. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۳.

۱۵۲ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۵۵۲)
متن درسی رشته ساخت و تولید، زمینه صنعت.
۱. تولید - فرآیندها. ۲. صنعت - کارگاهها. الف. هدایی، علی اصغر ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف رشته ساخت و تولید. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی
فنی و حرفه‌ای و کارداش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

این کتاب با توجه به برنامه سالی - واحدی در آذرماه سال ۱۳۷۹ توسط کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی
و تألیف رشتۀ ساخت و تولید بازسازی و تجدیدنظر گردید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

نام کتاب : کارگاه ساخت و تولید - ۴۷۴/۴

مؤلفان : حسین رشیدزاد، علی اصغر هدایی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۰۹۶۶، ۸۸۳۰۹۲۶، دورنگار : ۰۹۶۶، ۱۱۶۱-۹

وبسایت : www.chap.sch.ir

رسم : محمد خواجه حسینی

صفحه‌آرا : تبسم متحنی

طراح جلد : طاهره حسن‌زاده

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخن)

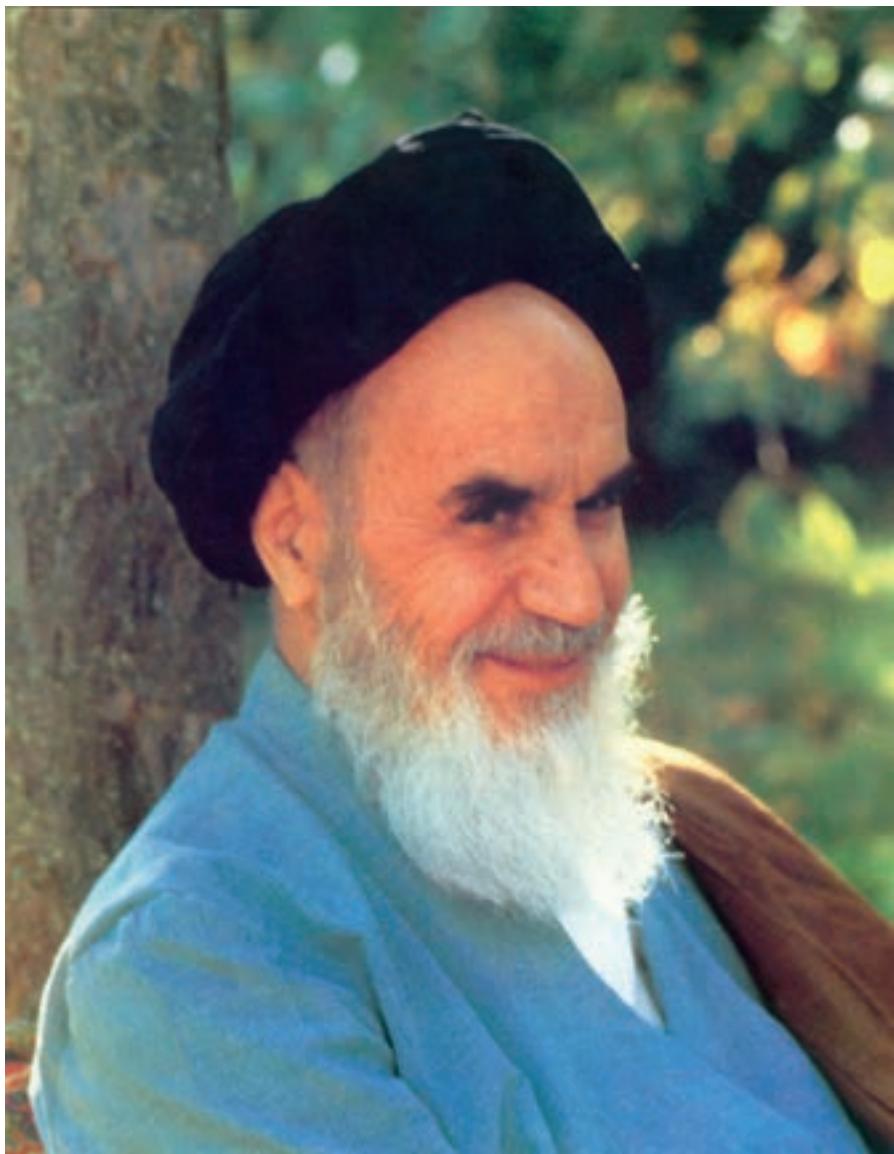
تلفن : ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار : ۰۵-۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : نادر

سال انتشار : ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۰۲۲۱-۹ ISBN ۹۶۴-۰۵-۰۲۲۱-۹



یکی از یاران امام نقل کرده است که وقتی امام از ترکیه به عراق منتقل شدند، نامه‌ای به ایشان نوشتند.

امام در نامه‌ای که در جواب من فرستادند، نوشتند: «دولت ایران می‌خواست که در ترکیه به من بد بگذرد، اما ملت ترکیه به من احترام کردند. خوش گذشت».

معلوم شد افرادی که در بورسا (شهری در ترکیه) امام را شناخته بودند، خیلی به امام احترام گذاشته بودند و به امام «بابا» می‌گفتند.

زمان لازم برای آموزش هریک از بخشها (فرز کاری - صفحه تراشی) ۹ ساعت درسی منظور شده که ۳۰ ساعت از آن صرف آموزش تئوری و ۶۰ ساعت باقیمانده، انجام عملیات کارگاهی است.

این مدت شامل راه اندازی ماشین و ساخت قطعه کار می باشد. هنرآموزان محترم، دانشآموزان کلاس را به دو گروه A و B تقسیم می کنند. گروه A مدت زمان ۶۰ ساعت صفحه تراشی و گروه B مدت زمان ۶۰ ساعت عملیات فرز کاری انجام می دهند و در نیم ترم گروه A با هم جایه جا می شوند. نمره اختصاصی هر بخش برابر ۱۰ نمره است که ۴ نمره تئوری و ۶ نمره به عملیات کارگاهی اختصاص دارد. در امر آموزش فرز کاری مهمترین مسأله، آگاهی از تکنولوژی تراشکاری و علوم ریاضیات و فیزیک و شناخت مواد صنعتی و رسم فنی است؛ بویژه انجام محاسبات فنی و ریاضی در آموزش فرز کاری تأثیری به سزا دارد؛ از این رو توصیه می شود بر این امر دقیق شود و هنرآموزان محترم حتماً گزارش کارکرد از داشت آموزان برای جلسات کارگاهی، طلب نمایند و از آنان خواسته شود مراحل انجام کار کارگاهی را به طور کامل با محاسبات لازم گزارش نمایند.

بديهی است آموزش فرز کاری در اين زمان اندک ممکن نیست و هدف، آگاهی از الفبای فرز کاری است که اين شاء الله در سالهای چهارم و پنجم تعلیمات فرز کاری برای داوطلبان رشته ماشین افزار ادامه خواهد یافت تا مهارت لازم را در این حرفه کسب نمایند.
با تشکر : مؤلفان