

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فلزکاری عمومی در کشاورزی (۲)

شاخهٔ کار دانش

گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی

رشتهٔ ماشینهای کشاورزی

شمارهٔ شناسایی ۱-۱۶ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

شمارهٔ درس ۸۹۶۴ الی ۸۹۷۷

۶۳۱	احدی، حمید
۳	فلزکاری عمومی در کشاورزی (۲)/ مؤلفان: حمیداحدی، محمدرضا داودی کیا.
ف ۲۶۲ الف /	تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۱۷۱ص. مصور. - (شاخهٔ کار دانش؛ شمارهٔ درس ۸۹۶۴ الی ۸۹۷۷)
	متون درسی شاخهٔ کار دانش گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی، رشتهٔ ماشینهای کشاورزی.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای
	درسی رشتهٔ ماشینهای کشاورزی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و
	کار دانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. فلزکاری. ۲. کشاورزی - ماشین‌آلات. الف. داودی کیا، محمدرضا. ب. ایران.
	وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشتهٔ ماشینهای
	کشاورزی. 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 برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی: فلزکاری عمومی در کشاورزی (۲) - ۵۹۹/۵

مؤلفان: مهندس حمید احدی، مهندس محمدرضا داودی کیا

شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۳-۱۰-۷۴/ک

شامل پیمانه مهارتی:

۱- فلزکاری عمومی ۱۶-۱۳ الی ۳-۱۰-۷۴/ک

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتابهای درسی

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

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت: www.chap.sch.ir

رسام: امیر هوشنگ فراهانی، سروش ذوالریاستین و فاطمه رئیسبان فیروزآباد

صفحه آرا: شهرزاد قنبری

طراح جلد: علیرضا رضائی کُر

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

تلفن: ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ ششم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۰۲۴-۶ ISBN 964-05-1024-6



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی(ره)

مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی
شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۳-۱۰/۷۴-ک

پیمانۀ مهارتی: فلزکاری عمومی
شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۳-۱۰/۷۴-ک

پیمانۀ مهارتی

فلزکاری عمومی

هدف کلی

آشنایی با ابزارهای فلزکاری و توانایی کاربرد آنها و آمادگی برای کار در محیط کارگاهی

زمان (ساعت)	
نظری	عملی
۱۰	۵۰

فهرست

مقدمه

۱	واحد کار ۱: اندازه‌گیری و خط‌کشی
۴۳	واحد کار ۲: برش کاری با کمان ارّه‌دستی
۶۰	واحد کار ۳: سوهان کاری
۸۰	واحد کار ۴: کار با سنگ سنباده
۹۲	واحد کار ۵: سوراخ کاری و خزینه کاری
۱۱۴	واحد کار ۶: حدیده و فلاویزکاری
۱۳۰	واحد کار ۷: براده برداری و پلیسه‌گیری با شابر و قلم
۱۴۴	واحد کار ۸: پرداخت و آب‌بندی قطعات
۱۵۶	واحد کار ۹: برش و خم کردن لوله‌های نرم فلزی
۱۷۰	ضمیمه ۱
۱۷۱	منابع

مقدمه

پیمانه فلزکاری عمومی، با معرفی ابزار و وسایل کارگاه فلزکاری و نحوه استفاده از آنها، هنرجویان رشته‌های مختلف ماشینهای کشاورزی را برای کار در محیط کارگاهی و انجام فعالیتهای تخصصی روزانه آماده می‌سازند. برای یادگیری فنون ارائه شده، اطلاعات علمی و عملی همراه با تصاویر لازم ارائه گردیده است و سپس از فراگیران خواسته شده است تا کارهای عملی مربوط را با نظم و انضباط و رعایت نکات ایمنی، انجام دهند. از همکاران محترم تقاضا داریم نواقص و کاستیهای اثر را به دفتر برنامه‌ریزی درسی آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش ارسال نمایند تا نسبت به رفع نواقص در چاپ‌های بعدی کتاب اقدام گردد.

مؤلفان