

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

فلزکاری عمومی در کشاورزی (۳)

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی

رشته ماشینهای کشاورزی

شماره شناسایی ۱۱۶-۳-۱۰/۷۴

شماره درس ۸۹۶۵ الی ۸۹۷۷

احمدی، حمید	۶۳۱
فلزکاری عمومی در کشاورزی (۳) / مؤلفان : حمید احمدی، محمدرضا ف ۲۶۲ الف / داودی کیا. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.	/۳
۱۳۹۱	۶۴۵ ص. : مصور. - (شاخه کاردانش ؛ شماره درس ۸۹۶۵ الی ۸۹۷۷)
متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی، رشته ماشینهای کشاورزی.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتابهای درسی رشته ماشینهای کشاورزی دفتر برنامه‌ریزی و تالیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. فلزکاری. ۲. کشاورزی - ماشین‌آلات. الف. داودی کیا، محمدرضا ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتابهای درسی رشته ماشینهای کشاورزی. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

و ب گاه (و ب سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

پی‌نامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر پی‌نامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی، و حرفه‌ای و کارداش

نام کتاب مهادتم : فلزکاری عمومی در کشاورزی (۳) - ۶۹۹/۵

مؤلفان : مهندس حميد احمدی ، مهندس محمد رضا داوودی کشا

شماره شناسایی: ۱۶-۳-۱۰-۷۴/ک

شاما سمانه های :

۱- اتصالات دار

آمادهسازی و نظارت بر حاب و توزیع : اداره کار حاب و توزیع کتابهای درسی

تهران: خیابان امیرکبیر شمالی - ساختمان شماره ۴ آمبینش و بروش (شیدمه سوی)

تلفن: ۰۹۲۶۶-۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، نگار: ۸۸۳-۹۲۶۶، کدسته: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

www.chap.sch.ir

آباد وز فیсан، ظفیره سام:

صفحه آرا : فائزه محسن شناس

طائے حلہ: علم، خدا، ضائقہ کی

ناشر: ش. کت حاب و نش کتابهای دزس، ایان؛ تهران - کلکه مت ۱۷ جاده مخصوص، کرج - خیابان ۱۶ (دار و بخش).

٤٤٩٨٥١٤٠ د. نگار : ١٣٩ - ٣٧٨١٥ تلفه :

حابخانه : فارس

۱۳۹۱ شنبه، ۲۷ خرداد

حَقَّ حَارِ، مَحْفُظٌ أَسْتَ



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

امام خمینی (ره)

فهرست

مقدمه

۱

واحد ۱: پرچکاری

۱۱

واحد ۲: لحیمکاری

۱۷

واحد ۳: جوشکاری الکتریکی

۴۲

واحد ۴: جوشکاری با گاز

۶۳

آزمون نهایی

۶۵

منابع

مقدمه

جوش کاری از جمله صنایع ما در هر کشور صنعتی محسوب می‌شود و کمتر کارخانه‌ای را می‌توان یافت که در زمینه فلزکاری فعالیت نکند و کارگاه جوش کاری نداشته باشد.

در پیمانهٔ مهارتی اتصالات دائم روشهای مختلف اتصال قطعات از جمله جوش کاری با برق و گاز، لحیم کاری و پرج کاری بحث شده است. این پیمانهٔ مهارتی مطابق با استاندارد آموزشی رشته‌های مختلف ماشینهای کشاورزی در شاخهٔ کارداش تدوین گردیده است. مؤلفان تلاش کرده‌اند که مطالب به زبان ساده و به صورت خودآموز مطرح شود ولی به علت خطرات زیادی که در محیط‌های کارگاهی، افراد را تهدید می‌کند توصیه می‌شود آموزش واحدهای سوم و چهارم این کتاب زیرنظر مریب انجام گیرد و دستورات اینمی با دقت به کار برده شود.

مؤلفان

پیمانه مهارتی: اتصالات دائم

شماره شناسایی: ۱۴-۱۶ الی ۳-۱۰-۷۴/ک

مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی

شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۳-۱۰-۷۴/ک

پیمانه مهارتی

اتصالات دائم

هدف کلی

آشنایی با روش‌های اتصال دائم فلزات و توانایی اتصالهای ساده با استفاده از لحیم‌کاری، پرچ‌کاری، جوش‌کاری با برق و گاز و برش قطعات فلزی

زمان (ساعت)	
نظری	عملی
۵۱	۹