

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

فلزکاری عمومی در کشاورزی (۳)

پایه دهم

دوره دوم متوسطه

شاخه: کاردانش

زمینه: کشاورزی

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

نام رشته‌های مهارتی: مکانیک تراکتور و تیلر - تعمیر موتورهای سبک کشاورزی - تعمیر

ماشین‌های ثابت کشاورزی - تعمیر سیستم انتقال نیرو و هیدرولیک

نام استاندارد مهارتی مبنا: تعمیر موتور تراکتور

کد استاندارد متولی: ۱۵/۳/۷۴ ک

احمدی، حمید

۶۳۱

فلزکاری عمومی در کشاورزی (۳) / مؤلفان: حمید احمدی، محمدرضا

/۳

ف ۲۶۲ الف/ داودی کیا. - تهران: شرکت جاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۶.

۶۴ ص. : مصور. - (شاخه کاردانش)

۱۳۹۶

متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی کشاورزی و غذا.

برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف

کتابهای درسی رشته ماشین‌های کشاورزی دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و

کارداش وزارت آموزش و پرورش.

۱. فلزکاری. ۲. کشاورزی - ماشین‌آلات. الف. داودی کیا، محمدرضا. ب. ایران.

وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتابهای درسی رشته ماشین‌های

کشاورزی. ج. عنوان. د. فروست.



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

فلکاری عمومی در کشاورزی (۳) - ۱۲۲۰-۱۲۱

نام کتاب :

پدیدآورنده :

مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :

شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :

مدیریت آماده‌سازی هنری :

شناسه افزوده آماده‌سازی :

نشانی سازمان :

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداشت

حیدر احمدی، محمدرضا داودی کیا (اعضای گروه تألیف)

اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

فاتحه محسن شیرازی (صفحه آرا) - علیرضا رضانی گر (طراح جلد) - فاطمه رئیسان فیروزآباد (رسام)

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

تلفن : ۸۸۳۱۱۶۱-۹ ، دورنگار : ۹۲۶۶-۸۸۳۰ ، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌گاه : www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir

ناشر :

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

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۰-۵ ، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰-۲۷۵۱۵

چاپخانه :

شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

چاپ دوم ۱۳۹۶

سال انتشار و نوبت چاپ :

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پژوهش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز منوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



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 انکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

مقدمه

واحد ۱ : پرچ کاری

۱۱

واحد ۲ : لحیم کاری

۱۷

واحد ۳ : جوش کاری الکتریکی

۴۲

واحد ۴ : جوش کاری با گاز

۶۳

آزمون نهایی

۶۵

منابع

مقدمه

جوش کاری از جمله صنایع مادر هر کشور صنعتی محسوب می شود و کمتر کارخانه‌ای را می توان یافت که در زمینه فلزکاری فعالیت نکند و کارگاه جوش کاری نداشته باشد.

در پیمانه مهارتی اتصالات دائم روشهای مختلف اتصال قطعات از جمله جوش کاری با برق و گاز، لحیم کاری و پرج کاری بحث شده است. این پیمانه مهارتی مطابق با استاندارد آموزشی رشته های مختلف ماشینهای کشاورزی در شاخه کارداش تدوین گردیده است. مؤلفان تلاش کرده اند که مطالب به زبان ساده و به صورت خودآموز مطرح شود ولی به علت خطرات زیادی که در محیطهای کارگاهی، افراد را تهدید می کند توصیه می شود آموزش واحدهای سوم و چهارم این کتاب زیرنظر مری انجام گیرد و دستورات ایمنی با دقت به کار برده شود.

مؤلفان

پیمانه مهارتی : اتصالات دائم

شماره شناسایی : ۱۶-۱۴ الی ۳-۱۰ ۷۴-۳-۱۶/ک

مهارت : فلزکاری عمومی در کشاورزی

شماره شناسایی : ۱۶-۱۰ الی ۳-۱۰ ۷۴-۳-۱۶/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)	
عملی	نظری
۵۱	۹