

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تکنولوژی استخراج معدن (۲)

رشته معدن

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۲۵۸۵

۶۲۲	فیضی، محمد
/۰۲	تکنولوژی استخراج معدن(۲)/ مؤلف : محمد فیضی، با همکاری حسین نخعی، محمدعلی رضامند .
ت ۹۷۶ ف /	– تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۵ .
۱۳۹۵	۲۶۵ص. : مصور. – (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۲۵۸۵)
	متون درسی رشته معدن، زمینه صنعت.
	برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته معدن دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. معدن و ذخایر معدنی – صنایع. الف. فیضی، محمد . ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش.
	کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته معدن. 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 کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت) www.tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

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

نام کتاب : تکنولوژی استخراج معدن (۲) - ۴۹۷/۳

مؤلف : محمد فیضی، با همکاری حسین نخعی، محمدعلی رضامند

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

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

رسم : هدیه بُندار

صفحه‌آرا : علی نجمی

طراح جلد : مریم کیوان

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

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

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پنجم ۱۳۹۵

حَقّ چاپ محفوظ است.



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 پرهیزید.
امام خمینی «قدس سرّه الشّریف»

فهرست مطالب

۱	— پیش‌گفتار
۳	فصل اول : باز کردن معادن
۲۱	فصل دوم : چگونگی استخراج در معادن روباز
۴۵	فصل سوم : روش‌های استخراج معادن روباز
۶۹	فصل چهارم : ماشین‌آلات ویژه معادن روباز
۱۰۶	فصل پنجم : استخراج معادن سنگ‌های تزئینی و نما

- ۱۳۲ فصل ششم : عملیات آماده‌سازی و احداث شبکه، در معادن زیرزمینی
- ۱۴۷ فصل هفتم : روش‌های استخراج کانسارهای فلزی
- ۱۶۷ فصل هشتم : روش‌های استخراج زغال سنگ و سایر کانسارهای رسوبی
- ۱۹۷ فصل نهم : ماشین‌های ویژه استخراج زغال سنگ در معادن زیرزمینی
- ۲۱۳ فصل دهم : ایمنی در معادن روباز
- ۲۳۷ فصل یازدهم : ایمنی در معادن زیرزمینی
- ۲۶۴ فهرست منابع و مآخذ