

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۲)

رشته معدن

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۵۸۷

۶۲۲	امانی، حمیدرضا
۰۲۸ /	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۲) / مؤلف : حمیدرضا امانی. - تهران : شرکت
ت ۱۷۷ الف /	چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۲۶۴ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای ؛ شماره درس ۲۵۸۷)
	متون درسی رشته معدن، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های
	درسی رشته معدن دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت
	آموزش و پرورش.
	۱. معدن و ذخایر معدنی - صنایع - کارگاه‌ها. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش.
	کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته معدن. ب. عنوان. ج. 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 حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۲) - ۴۹۸/۵

مؤلف: مهندس حمیدرضا امانی

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

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

عکاس: نسرين اصغری

صفحه‌آرا: طرفه سهانی

طراح جلد: علیرضا رضائی‌کُر

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

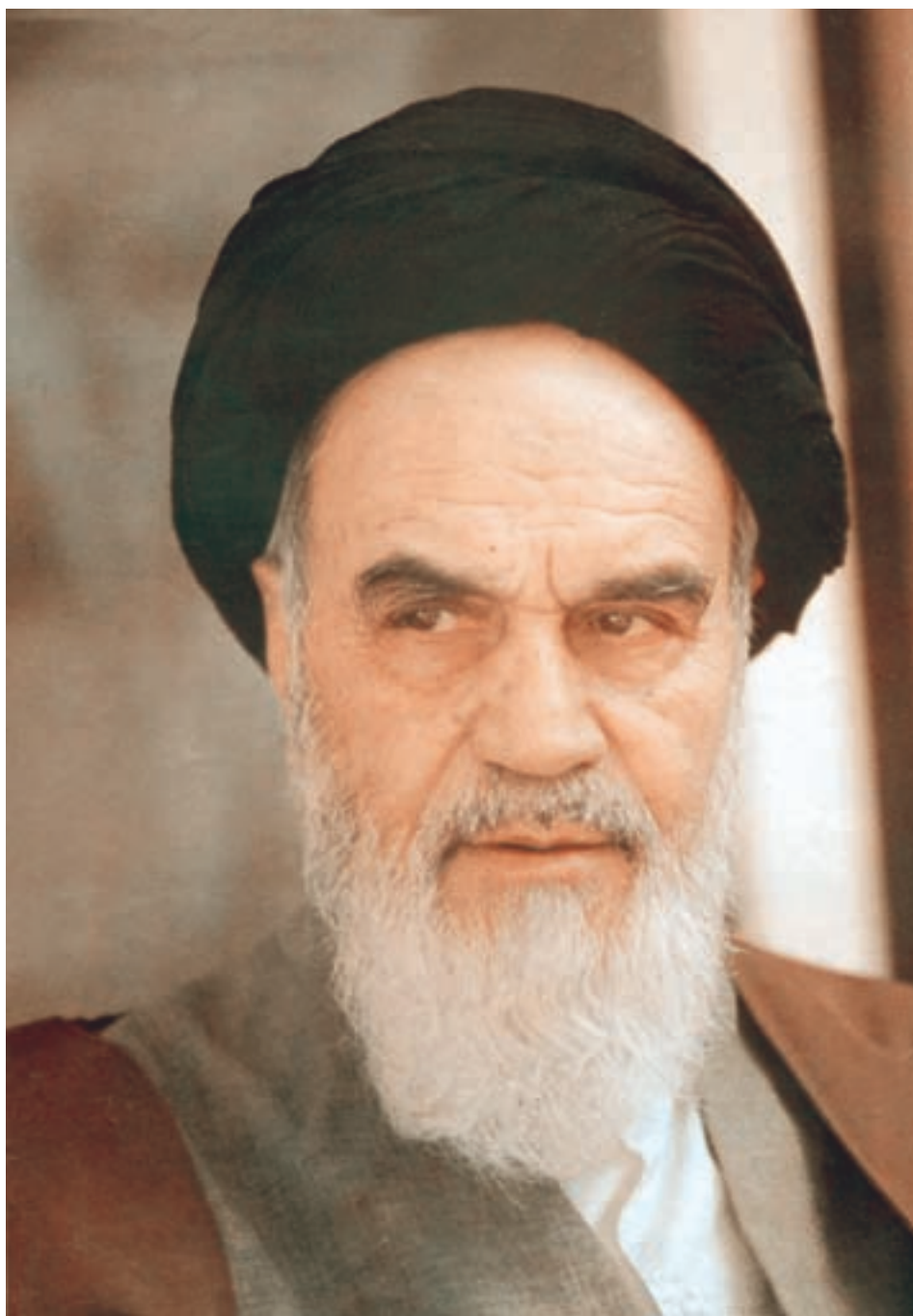
تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه: ممتاز

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ پنجم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۱۵۰-۱ ISBN 964-05-1150-1



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 الشریف»

فهرست مندرجات

۱	پیشگفتار
۲	مقدمه
۳	مقررات عمومی کارگاه

بخش اوّل — کارهای عملی در معادن روباز

۸	برنامه شماره ۱: کار عملی با پیونجر (چکش بنزینی موتور سرخود)
۲۴	برنامه شماره ۲: کار عملی با سنگ خردکن هیدرولیک
۴۰	برنامه شماره ۳: کار عملی با واگن دریل
۵۲	برنامه شماره ۴: کار با لودر
۷۸	برنامه شماره ۵: کار با بولدوزر
۹۴	برنامه شماره ۶: کار عملی با کامیون معدنی

بخش دوم — کار در معادن زیرزمینی

- ۱۳۵ برنامه شماره ۷: گازسنجی در معادن
- ۱۴۶ برنامه شماره ۸: اندازه‌گیری‌های تهویه
- ۱۵۵ برنامه شماره ۹: بهره‌برداری از وانتیلاتورها
- ۱۶۶ برنامه شماره ۱۰: کاربرد چراغ‌های انفرادی تونلی
- ۱۷۵ برنامه شماره ۱۱: کار با دستگاه‌های ایمنی و نجات

بخش سوم — دستورالعمل‌های ایمنی در معدن

- ۱۹۱ فصل دوازدهم: دستورالعمل‌ها و قواعد کلی و عمومی معدن
- ۱۹۶ فصل سیزدهم: قواعد و مقررات کلی عملیات استخراجی
- ۲۰۵ فصل چهاردهم: دستورالعمل‌های ترابری (ترانسپورت)
- ۲۰۹ فصل پانزدهم: دستورالعمل‌های بکارگیری لوازم الکتریکی
- ۲۱۲ فصل شانزدهم: نکات و مقررات دستورالعمل‌های روشنایی تونل
- ۲۱۴ فصل هفدهم: نکات و دستورالعمل‌های مخابراتی
- ۲۱۴ فصل هجدهم: نقض مقررات و قواعد ایمنی
- ۲۱۵ فصل نوزدهم: دستورالعمل‌های بکارگیری دستگاه خودنجات WC-7

بخش چهارم — کمک‌های اولیه (مطالعه آزاد)

- ۲۱۹ فصل بیستم: کمک‌های اولیه
- ۲۲۲ فصل بیست و یکم: شیوه‌های برخورد با مصدومین
- ۲۲۸ فصل بیست و دوم: خونریزی

۲۳۳	فصل بیست و سوم: صدمات وارده به جمجمه و مغز
۲۳۵	فصل بیست و چهارم: باندپیچی
۲۴۱	فصل بیست و پنجم: شکستگی‌ها
۲۴۸	فصل بیست و ششم: سوختگی و برق گرفتگی
۲۵۰	فصل بیست و هفتم: اجسام خارجی در بدن
۲۵۲	فصل بیست و هشتم: گرم‌زدگی و سرمازدگی
۲۵۴	فصل بیست و نهم: گزیدگی
۲۵۷	فصل سی ام: مسمومیت با گازها
۲۵۸	فصل سی و یکم: عملیات نجات و حمل مصدوم
۲۶۳	منابع و مأخذ