

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
/ ۲۸	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۲) / مؤلف: حمیدرضا امانی - تهران: شرکت چاپ
ت ۱۷۷ الف /	و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲
۱۳۹۲	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 دانش‌آموزان عزیز :
پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.
پیام‌نگار (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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش
نام کتاب : تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۲) - ۴۹۸/۵
مؤلف : مهندس حمیدرضا امانی

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 : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،
وب‌سایت : www.chap.sch.ir

عکاس : نسرین اصغری

صفحه‌آرا : طرفه سهائی

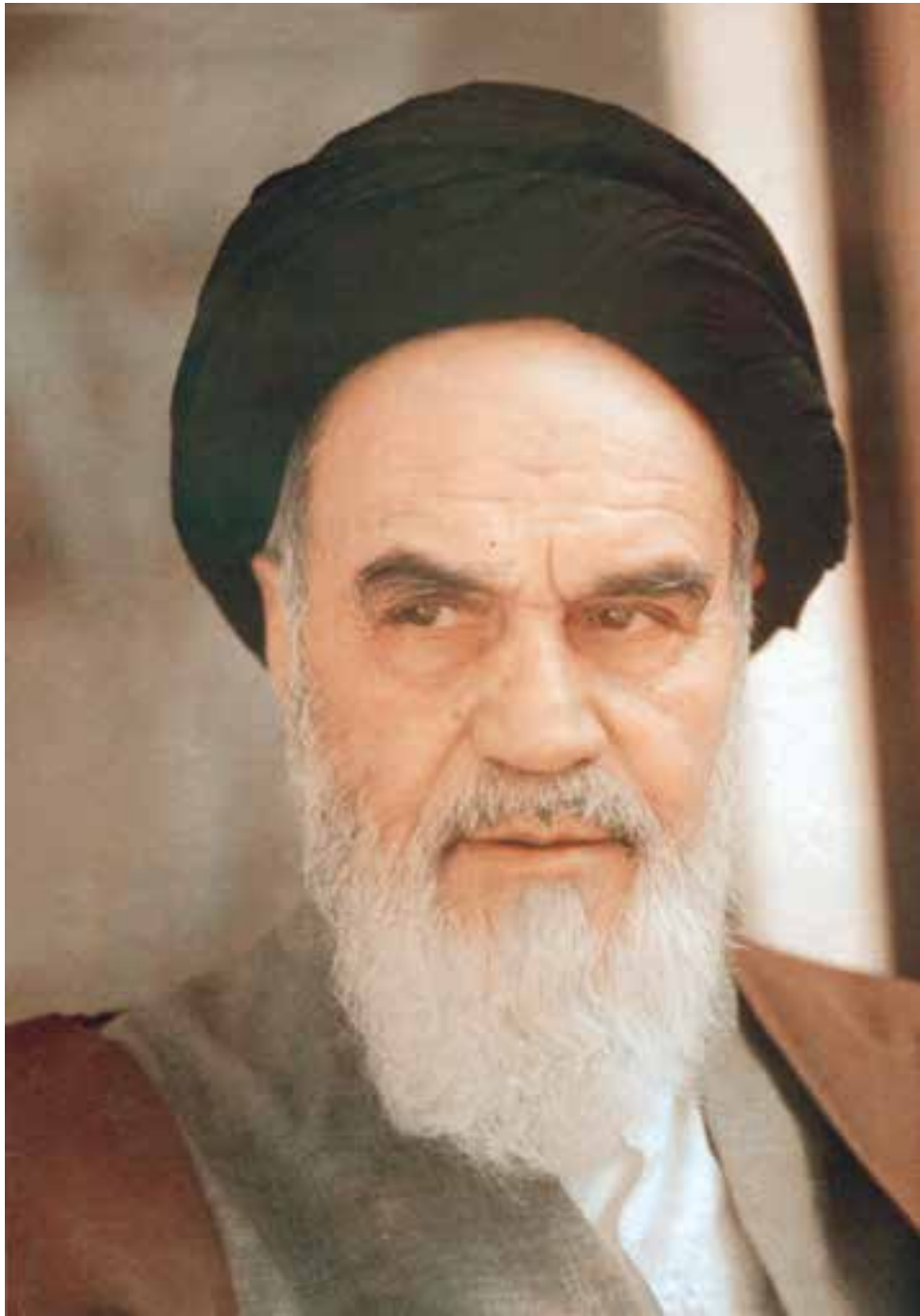
طراح جلد : علیرضا رضائی‌کُر

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 : فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پنجم ۱۳۹۲

حق 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 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 : اندازه گیری های تهویه
- ۱۵۵ برنامه شماره ۹ : بهره برداری از وانتیلاتورها
- ۱۶۶ برنامه شماره ۱۰ : کاربرد چراغ های انفرادی تونلی
- ۱۷۵ برنامه شماره ۱۱ : کار با دستگاه های ایمنی و نجات

بخش سوم – دستورالعمل های ایمنی در معدن

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

بخش چهارم – کمک های اولیه (مطالعه آزاد)

- ۲۱۹ فصل بیستم : کمک های اولیه
- ۲۲۲ فصل بیست و یکم : شیوه های 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