

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۱)

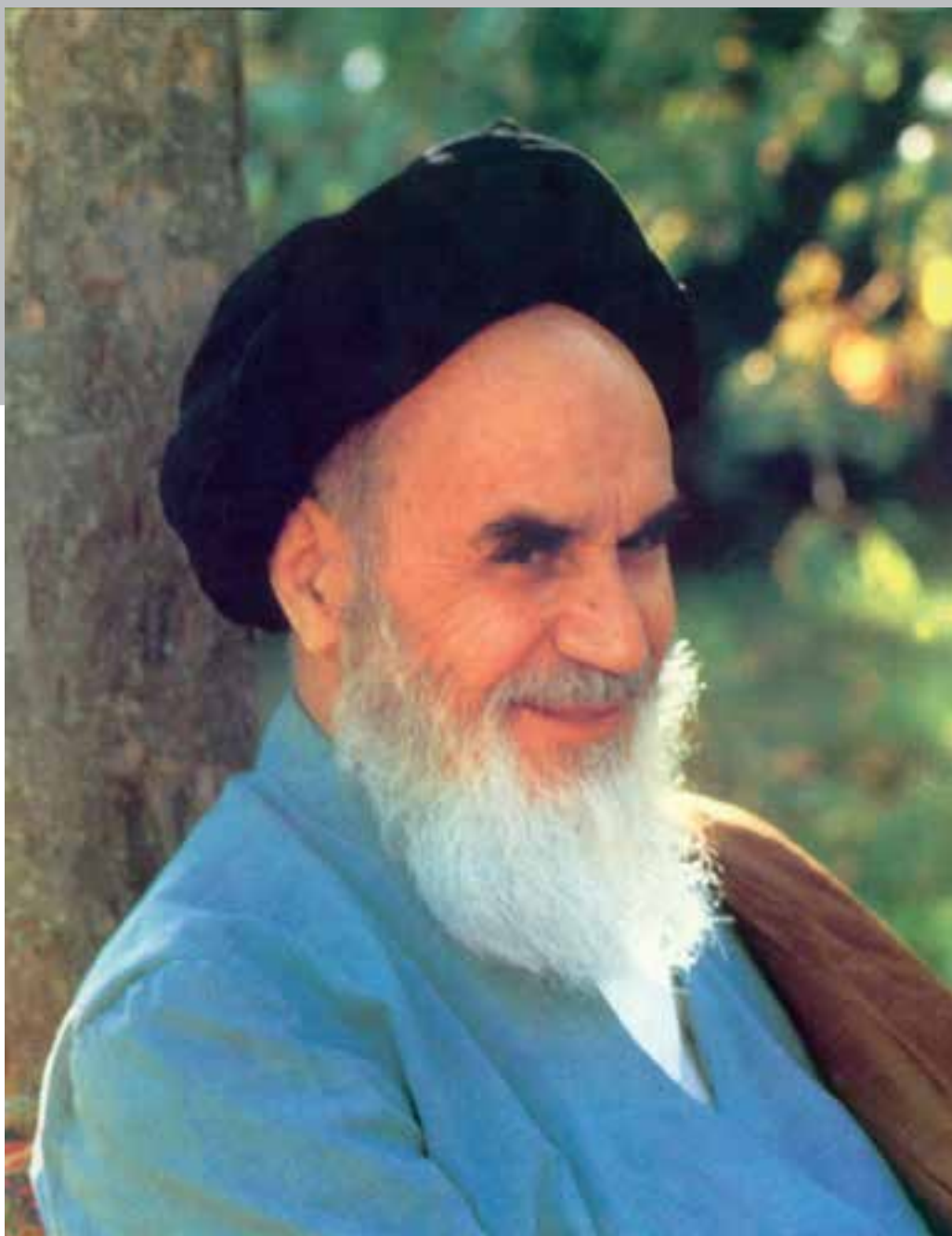
رشته معدن

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۵۸۶

۶۲۳	امانی، حمیدرضا
۲۸ /	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن (۱) / مؤلف : حمیدرضا امانی - تهران : شرکت
ت ۷۷۴ الف /	چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲
۱۳۹۲	۳۵ ص : مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۵۸۶)
	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 - کارگاه‌ها الف ایران وزارت آموزش و پرورش کمیسیون
	برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته معدن ب عنوان ج فروست



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 «قدّس سرّه الشّریف»

فهرست مطالب

۱	پیش‌گفتار
۳	مقدمه
۵	– فرم تعهدنامه انضباطی آموزشی کارگاهی استخراج معدن
۶	– دستورالعمل‌های انضباطی، ایمنی و حفاظت کار در معادن
۸	– ویژگی‌ها و شرایط خاص موجود در معادن

بخش اول - بازدید از معدن

۱۰	فصل اول : بازدید از معدن
۱۱	فصل دوم : راهنمای تهیه گزارش بازدید از معدن

بخش دوم - کارگاه حفر سنگ و مواد معدنی

۱۴	فصل سوم : کارگاه حفر سنگ و مواد معدنی (پیکور)
۵۱	فصل چهارم : کارگاه حفر چال (پرفوراتور)
۶۴	فصل پنجم : کارگاه حفر چال (پرفوراتور یک بوفالو)
۷۰	فصل ششم : کارگاه حفر چال (پرفوراتورهای تلسکوپی)
۷۳	فصل هفتم : پایه‌های نگهدارنده پرفوراتور (پایه‌های انفرادی پنوماتیکی)
۸۲	فصل هشتم : پایه‌های نگهدارنده پرفوراتور (پایه‌های پیچی)
۸۵	فصل نهم : پایه‌های نگهدارنده پرفوراتور (پایه‌های اربابه‌ای)
۸۷	فصل دهم : کارگاه حفر چال (پرفوراتوریس)
۹۳	فصل یازدهم : عوامل مؤثر در رانندگی چالزنی
۹۵	فصل دوازدهم : دستورالعمل و نکات ایمنی قبل از شروع به حفاری و حفاری در شرایط خاص

بخش سوم - کارگاه شناخت و کاربرد مته‌ها و سرمته‌های حفاری

- فصل سیزدهم: کارگاه شناخت و کاربرد مته‌ها و سرمته‌های حفاری ۱۰۲
- فصل چهاردهم: شناخت انواع شکست سرمته‌ها و علت آن‌ها ۱۱۰

بخش چهارم - کارگاه کمپرسور هوای فشرده

- فصل پانزدهم: کارگاه کمپرسور هوای فشرده ۱۲۶

بخش پنجم - کارگاه آموزش آتش کاری

- فصل شانزدهم: کارگاه آموزش آتش کاری ۱۶۳

بخش ششم - لق گیری سقف و دیواره‌ها

- فصل هفدهم: کارگاه لق گیری سقف و دیواره‌ها ۱۷۹

بخش هفتم - شناخت مصالح نگهداری معدن

- فصل هجدهم: کارگاه شناخت و کاربرد مصالح نگهداری معدن (ملات‌ها) ۱۸۳
- فصل نوزدهم: کارگاه شناخت مصالح نگهداری معدن (آجر و دیوارکشی) ۱۹۰
- فصل بیستم: کارگاه شناخت مصالح نگهداری معدن (دیوارچینی سنگی) ۲۰۸
- فصل بیست و یکم: کارگاه شناخت مصالح نگهداری معدن (بتن) ۲۱۴
- فصل بیست و دوم: کارگاه شناخت مصالح نگهداری معدن (چوب) ۲۲۴
- فصل بیست و سوم: کارگاه شناخت مصالح نگهداری معدن (فولاد) ۲۲۸

بخش هشتم - کارگاه نگهداری معدن

۲۳۲	فصل بیست و چهارم: کارگاه نگهداری چوبی
۲۵۱	فصل بیست و پنجم: کارگاه نگهداری فلزی در تونل
۲۵۶	فصل بیست و ششم: نگهداری فلزی در کارگاه استخراج
۲۶۰	فصل بیست و هفتم: پایه‌های هیدرولیکی
۲۶۷	فصل بیست و هشتم: نگهداری به وسیله پیچ‌سنگ
۲۷۷	فصل بیست و نهم: مقررات ایمنی و دستورالعمل‌های نگهداری در معادن

بخش نهم - کارگاه بارگیری

۲۸۳	فصل سی‌ام: کارگاه لودرهای معدنی (لودرهای معدنی زیرزمینی)
-----	--

بخش دهم - کارگاه حمل و نقل در معدن

۲۹۲	فصل سی و یکم: کارگاه ریل‌گذاری
۳۰۳	فصل سی و دوم: کارگاه حمل و نقل ریلی (لوکوموتیو)
۳۱۸	فصل سی و سوم: واگن‌های معدنی
۳۲۴	فصل سی و چهارم: کارگاه جرثقیل
۳۲۹	فصل سی و پنجم: کارگاه نوارهای نقاله
۳۳۸	فصل سی و ششم: کارگاه ناو ثابت
۳۳۹	فصل سی و هفتم: کارگاه ناو زنجیری
۳۴۵	فصل سی و هشتم: کارگاه نوار نقاله‌های اسکرپیر
۳۴۹	فهرست منابع و مآخذ