

آشنائی با مهندسی معدن و صنایع معدنی
Acquainting of Mining Engineering &
Mining Industries

تعداد واحد:	۱ واحد
نوع درس:	نظری (۱۶ ساعت)
(هم‌نیاز) پیش‌نیاز:	زمین شناسی در مهندسی معدن
هدف:	آشنایی با رشته مهندسی معدن و صنایع معدنی و بازار کار آن

سرفصل‌ها

- مراحل مختلف فرآیند اکتشاف (جایگاه اکتشاف در فرآیند معدنکاری، معرفی کلی روش‌های اکتشاف، تکنولوژی‌های جدید در اکتشاف منابع، آینده تکنولوژی اکتشاف)
- استخراج و بهره‌برداری (استخراج مواد معدنی و توسعه پایدار، انواع روش‌های استخراج سطحی و زیرزمینی، آینده و تکنولوژی جدید در استخراج معادن)
- مکانیک سنگ در مهندسی معدن (نقش مکانیک سنگ در اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی و سازه‌های عمرانی مرتبط)
- فرآوری مواد معدنی (جایگاه فرآوری در فرآیند تبدیل سنگ معدن به محصول، معرفی کلی روش‌های فرآوری، تکنولوژی‌های جدید در صنعت فرآوری، بازیافت مواد معدنی و صنعتی)
- معرفی بازار کار مهندسی معدن و شرایط محیط کار آنان و شرح رشته‌های تخصصی این رشته در مقاطع تحصیلات تکمیلی
- بازدید: یک بازدید از معدن و یک بازدید از صنایع معدنی برای این درس الزامی است.

