

کاردان فنی معدن

دیباچه: رشته کاردان فنی معدن دارای دو گرایش استخراج معدن و استخراج معادن زغال سنگ است.

گرایش استخراج معدن:

با دولتی شدن معادن، کلیه معادن کوچکی که تاکنون بدون رعایت اصول فنی و ایمنی توسط افراد مورد بهره‌برداری قرار می‌گرفته‌اند، بایستی توسط دولت یا شرکت‌های مورد تأیید دولت به صورت صحیح مورد بهره‌برداری قرار گیرند؛ بنابراین برای هر یک از این معادن، حداقل یک کاردان فنی استخراج معادن مورد نیاز است؛ افرادی که دانش لازم را برای استخراج معادن روباز و زیرزمینی فرا می‌گیرند. این دسته از فارغ‌التحصیلان می‌توانند مسؤولیت استخراج معادن و ساماندهی و رهبری کارگران و کنترل عملیات آتشیاری، حفاری معدنی (چاه و تونل و غیره)، باربری و حمل و نقل، تهویه و نگهداری و استخراج مواد معدنی در کارگاه استخراج را بر عهده بگیرند.

درس‌های این رشته در طول تحصیل:

درس‌های مشترک بین گرایش‌های کاردان فنی معدن :

رسم فنی، اجزاء ماشین و کارگاه، حسابداری مقدماتی، ریاضیات، زمین‌شناسی عمومی، کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی، قوانین کار و بیمه‌های اجتماعی، کارآموزی، پیشروی در معادن، آتشیاری در معادن، بارگیری و حمل‌ونقل در معادن، نگهداری در معادن، تهویه در معادن.

دروس تخصصی گرایش استخراج معدن:

ایمنی و نجات در معادن، روش‌های استخراج معادن زیرزمینی، اصول استخراج معادن، بهداشت و کمک‌های اولیه در معدن، نقشه‌برداری

معدنی و نقشه‌خوانی، کانه آرائی، سرویس و نگهداری ماشین آلات
معدنی، زبان خارجه فنی، برق معادن، استخراج معادن روباز .
گرایش استخراج معادن زغال سنگ:

هدف این گرایش، تربیت کاردان فنی برای استخراج و بهره‌برداری
اقتصادی در معادن زیرزمینی زغال‌سنگ است و دامنه فعالیت آن،
شامل باز کردن، آماده‌سازی معادن زغال‌سنگ از مرحله عملیات
اکتشافی و معدنی تا تحویل زغال به کارخانه تغلیظ
می‌شود. فارغ‌التحصیلان این گرایش می‌توانند در معادن زغال‌سنگ،
مسئولیت اجرای یک یا چند وظیفه از عملیات معدنی نظیر چال‌زنی،
آتشباری، نگهداری، ریل‌کشی، ایمنی و نجات، تهویه، کارگاه استخراج
و غیره را به عهده بگیرند.

دروس تخصصی گرایش استخراج معادن زغال‌سنگ:
بهداشت معدن، ایمنی و نجات در معادن، روش‌های استخراج،
زغال‌شویی، زغال‌سنگ، ماشین‌آلات معدنی، برق معادن، زبان خارجه
فنی، نقشه‌برداری زیرزمینی، اصول معدن‌کاری.
منبع: کتاب آشنایی با رشته‌های دانشگاهی سازمان سنجش آموزش
کشور تالیف خانم فیروزه سودایی و نرم افزار سامان رشته ی سازمان
سنجش