

## رشته استخراج معدن

### مقدمه

مطالعه این بخش برای دانش آموزانی که در شهرها و در کوچه پس کوچه های شهرهای بزرگ فقط ساختمان دیده اند و بس و در دوره دبیرستان شاید برای یکبار هم به در ورودی یک معدن برده نشده اند بسیار عجیب است. نمی توان آنچه را یک معدنچی لمس کرده برای شما به خوبی بیان کرد گرچه همه گرایش های معدن منجر به کار در داخل تونل های تاریک و طولانی معادن نمی شود ولی به هر حال سعی داریم تا پایان کار بعضی از رشته ها را برای شما بیان کنیم. خیلی مهم است که شما چه نگاهی به این رشته دارید و چگونه این آمادگی را در خود ایجاد کرده اید که رشته معدن را انتخاب می کنید ولی به هر حال بسیاری از مدیران کشور ما موفقیت خود را پس ذخائر عظیم و معادن غنی کشور ما کسب کرده اند. استخراج کانی ها از معادن و تبدیل آنها به فلزات یا مواد ارزشمند دیگر و استفاده از آنها در داخل یا خارج کشور تمامی فرایندها این بخش بزرگ اقتصادی است. نمونه برداری های سطحی و نقشه های ماهواره ای در تشخیص ذخایر معدن و یا شناسائی معادن نقش اساسی ایفا می کنند. مهندسی معدن با رشته های زمین شناسی شیمی، جغرافیا ارتباط نزدیک دارد و دانش آموزی که این رشته را انتخاب می کند باید در درس فیزیک و ریاضی پایه قوی داشته باشد.

درسهای رشته

ردیفنام درس ردیفنام درس 1 آبهای زیرزمینی 2 آزمایشگاه شیمی  
عمومی 3 آزمایشگاه فیزیک 1 4 آزمایشگاه فیزیک 2 5 آزمایشگاه  
مکانیک سنگ 6 آمار و احتمالات مهندسی 7 اجزاء ماشین 8 ارزیابی  
ذخایر معدنی 9 استاتیک 10 اصول استخراج معدن 11 اقتصاد  
معدنی 12 انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن 13 بازدید زمین شناسی  
عمومی 14 برداشت زمین شناسی 1 15 برداشت زمین شناسی 2  
16 برنامه نویسی کامپیوتر 17 بهداشت معدنی 18 تاریخ اسلام  
19 تجزیه مواد معدنی 20 تحقیق در عملیات 21 تربیت بدنی 2  
22 تربیت بدنی 1 23 چاه پیمایی 24 حفاریات معدنی 25 دینامیک  
26 راه و ساختمان 27 ریاضی 1 28 ریاضی 2 29 زبان تخصصی 30 زبان  
خارجی 31 زمین شناسی اقتصادی 32 زمین شناسی ایران 33 زمین  
شناسی ساختمانی 34 زمین شناسی عمومی 35 ژئوتکنیک  
36 ژئوفیزیک اکتشافی 1 37 ژئوفیزیک اکتشافی 2 38 سنگ شناسی  
1 39 سنگ شناسی 2 40 شیمی عمومی 41 شیمی فیزیک 42 عملیات  
نقشه برداری 43 فارسی 44 فسیل شناسی 45 فیزیک 1 46 فیزیک 2  
47 فیزیک 3 48 مبانی مهندسی برق 49 مبانی کانه آرایی 50 متالورژی  
عمومی 51 متون اسلامی (آموزش زبان عربی) 52 محاسبات عددی  
53 مدیریت معدنی 54 مصالح ساختمانی 55 معادلات دیفرانسیل  
56 معارف اسلامی 2 57 مقاومت مصالح 58 منابع نفت و گاز 59 منابع و  
تکنولوژی زغال سنگ 60 مینرالوگرافی 61 مکانیک سنگ 62 مکانیک  
سیالات 63 نقشه برداری عمومی 64 نقشه برداری معدنی 65 نقشه  
کشی صنعتی 66 کاربرد مواد معدنی 67 کاربرد کامپیوتر در معادن

68 کارتوگرافی و کاربرد عکسهای هوایی 69 کانی شناسی توصیفی 1  
70 کانی شناسی توصیفی 2 71 کانی شناسی نوری

صنعت و بازار کار