

لیست دوره های ارتقا پایه در رسته استخراج معدن

دوره های ارتقا پایه در رسته استخراج از پایه ۳ به ۲ (گذراندن ۵ دوره از ۱۰ دوره آموزشی معرفی شده)

- ۱- دوره ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در معادن
- ۲- دوره مطالعات امکانسنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامفار
- ۳- دوره GIS پیشرفته
- ۴- دوره مقررات مواد منفجره و آتشباری
- ۵- دوره طراحی حفريات زیرزمینی
- ۶- دوره طراحی معادن سنگ های تزئینی و نما
- ۷- دوره تحلیل پایداری و پایدارسازی شیب ها در معادن سطحی
- ۸- دوره اصول استخراج سنگ های تزئینی و نما و شن و ماسه
- ۹- دوره اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی ۱
- ۱۰- دوره اصول تهیه طرح بهره برداری

دوره های ارتقا پایه در رسته استخراج از پایه ۲ به ۱ (گذراندن ۴ دوره از ۸ دوره آموزشی معرفی شده)

- ۱- دوره دیتامین استخراجی
- ۲- دوره طراحی معادن زیرزمینی زغال سنگ
- ۳- دوره اصول و مقررات بازرسی در معادن
- ۴- دوره ارزیابی و کنترل پیامدهای ناشی از آتشباری
- ۵- دوره اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی ۲
- ۶- دوره طراحی ترابری در معادن
- ۷- دوره اصول طراحی محدوده نهایی و استخراج معادن سطحی
- ۸- دوره اصول بازگشایی معادن زیرزمینی

دوره های ارتقا پایه در رسته استخراج از پایه ۱ به ارشد (گذراندن ۳ دوره از ۶ دوره آموزشی معرفی شده)

- ۱- دوره ارزیابی HSE در معادن
- ۲- دوره طراحی معادن زیرزمینی غیرزغال سنگ
- ۳- دوره آتشباری کنترل شده
- ۴- دوره مقررات تهویه در معادن
- ۵- دوره طراحی نگهداری کارگاه های استخراج
- ۶- دوره طراحی سیستم نگهداری حفريات معدنی