

دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی معدن مطابق با دستورالعمل موارد استثنا
(ویژه اعضای کارورز)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	JR-ET01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)*	۳۲
۲	JR-ET02	مسئولین فنی معادن*	۳۲
۳	JR-ET03	ایمنی کار با ماشین‌آلات معدنی	۳۲
۴	JR-ET04	<i>HSE</i> در فعالیتهای استخراجی (نشریه‌های ۶۶۹ و ۶۱۱)*	۳۲
۵	JR-ET05	اصول استخراج شن و ماسه	۳۲
۶	JR-ET06	اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی	۳۲
۷	JR-ET07	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	۳۲
۸	JR-ET08	مبانی متره و برآورد در معدن	۳۲

دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی معدن مطابق با دستورالعمل موارد استشنا
(ویژه اعضای دارای پروانه اشتغال در رشته کانه‌آرایی و فرآوری)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	JR-ET09	مسئولین فنی معادن*	۸
۲	JR-ET10	اصول استخراج معادن شن و ماسه	۸
۳	JR-ET11	اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی*	۱۲
۴	JR-ET12	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲
۵	JR-ET13	آشنایی با فرآیند تولید شن و ماسه	۸
۶	JR-ET14	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در معادن*	۸
۷	JR-ET15	ایمنی کار با ماشین‌آلات معدنی	۱۲
۸	JR-ET16	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن	۸
۹	JR-ET17	آتشباری در معادن ۱	۸
۱۰	JR-ET18	آشنایی با GPS و نحوه کار با آن	۸

دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی اکتشاف مطابق با دستورالعمل موارد استثنا
(ویژه اعضای کارورز)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	JR-EX01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	۳۲
۲	JR-EX02	مسئولین فنی اکتشاف *	۳۲
۳	JR-EX03	مبانی زمین‌شناسی و اکتشافات کاربردی *	۳۲
۴	JR-EX04	روش‌های تجزیه و آنالیز نمونه‌های معدنی	۳۲
۵	JR-EX05	HSE در فعالیتهای اکتشافی	۳۲
۶	JR-EX06	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	۳۲
۷	JR-EX07	نمونه‌برداری عمومی	۳۲
۸	JR-EX08	نقشه‌خوانی، برداشت و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی بزرگ‌مقیاس *	۳۲
۹	JR-EX09	مباحث ویژه	۳۲

دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی صنایع معدنی مطابق با دستورالعمل موارد استثنا
(ویژه اعضای کارورز)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	رشته تحصیلی	ساعت آموزشی
۱	JR-MP01	مسئول فنی صنایع معدنی*	کانه آرایشی و فرآوری	۳۲
۲	JR-MP02	<i>HSE</i> * در صنایع معدنی		۳۲
۳	JR-MP03	نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه*		۳۲
۴	JR-MP04	آشنایی با قوانین معدنی و صنایع معدنی		۳۲
۵	JR-MP05	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ		۳۲
۶	JR-MP06	فرآیند تولید و دانه‌بندی شن و ماسه		۳۲
۷	JR-MP07	انواع آجر و روش‌های تولید آن		۳۲
۸	JR-MP08	فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما		۳۲
۹	JR-ME01	مسئول فنی صنایع معدنی*	متالورژی	۳۲
۱۰	JR-ME02	<i>HSE</i> * در صنایع معدنی		۳۲
۱۱	JR-ME03	نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه*		۳۲
۱۲	JR-ME04	آشنایی با قوانین معدنی و صنایع معدنی		۳۲
۱۳	JR-ME05	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ		۳۲
۱۴	JR-ME06	انواع آجر و روش‌های تولید آن		۳۲
۱۵	JR-ME07	فرآیند تولید کاشی و سرامیک		۳۲
۱۶	JR-ME08	فرآیند تولید شیشه		۳۲

دوره‌های آموزشی ارجاع کار خدمات نقشه‌برداری مطابق با دستورالعمل موارد استشنا
(ویژه اعضای کارورز)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	JR-SU01	نقشه‌برداری معدنی *	۳۲
۲	JR-SU02	کاربرد GIS در معدنکاری *	۳۲
۳	JR-SU03	آموزش نرم‌افزار <i>AutoCAD Map 3D</i> *	۳۲
۴	JR-SU04	مبانی معدنکاری	۳۲
۵	JR-SU05	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای	۳۲
۶	JR-SU06	HSE در معدن و صنایع معدنی	۳۲
۷	JR-SU07	آموزش نرم‌افزار <i>Surfer</i>	۳۲
۸	JR-SU08	نقشه‌برداری مسیر جاده‌های معدنی	۳۲

دوره‌های آموزشی ارجاع کار خدمات ارزیابی ایمنی و بازرسی از فعالیت‌های معدنی

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	رسته	نوع ارجاع کار	ساعت آموزشی
۱	JR-EX10	اصول و مقررات بازرسی از محدوده‌های اکتشافی	پی جویی و اکتشاف	بازرسی از محدوده‌های اکتشافی	۸
۲	JR-ET19	اصول و مقررات بازرسی و ارزیابی ایمنی از معادن	استخراج	بازرسی و ارزیابی ایمنی از معادن	۸
۳	JR-MP09	اصول و مقررات بازرسی و ارزیابی ایمنی از صنایع معدنی	کانه آرایی و فرآوری	بازرسی و ارزیابی ایمنی از صنایع معدنی	۸
۴	JR-ME09	اصول و مقررات بازرسی و ارزیابی ایمنی از صنایع معدنی	متالورژی استخراجی	بازرسی و ارزیابی ایمنی از صنایع معدنی	۸