

## تقویم آموزشی تابستان ۱۴۰۳ (سه ماه دوم)

### دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقا پایه

ردیف	عناوین دوره های آموزشی	مدت دوره (ساعت)	کد دوره	صدور اولیه	پایه ۳ به ۲	پایه ۲ به ۱	پایه ۱ به ارشد	
۱	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۸	MT-ET07	*	-	-	-	استخراج
۲	اصول بازشایی و استخراج معدن سطحی	۱۲	MT-ET04	*	-	-	-	
۳	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامفار	۱۶	MT-ET11	*	*	-	-	
۴	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	MT-ET19	*	*	-	-	
۵	آتشباری در معادن ۱	۸	MT-ET21	*	*	-	-	
۶	آتشباری در معادن ۲	۸	MT-ET29	*	-	-	-	
۷	طراحی رمپ و جاده	۸	MT-ET24	*	-	-	-	
۸	ارزیابی آثار زیست محیطی در معادن	۸	MT-ET27	*	-	-	-	
۹	مهندسی نشست	۸	MT-ET37	*	-	*	-	
۱۰	طراحی ترابری در معادن	۸	MT-ET32	*	-	-	-	
۱۱	ایمنی در معادن زغالسنگ	۸	MT-ET49	*	*	-	*	
۱	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	MT-EX11	*	*	-	-	اکتشاف
۲	اصول تهیه طرح های اکتشاف	۸	MT-EX18	*	*	-	-	
۳	اصول تهیه گزارش پایان عملیات اکتشاف	۸	MT-EX19	*	*	-	-	
۴	مطالعات دورسنجی در پی جویی مواد معدنی (مقدماتی)	۱۶	MT-EX21	*	*	-	-	
۵	نقشه خوانی، برداشت و تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس	۱۲	MT-EX24	*	*	-	-	
۶	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۴	MT-EX28	*	*	-	-	
۷	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامفار	۱۶	MT-EX29	*	*	-	-	
۸	برداشت حفريات اکتشافی غیر زغالسنگ	۸	MT-EX37	*	-	-	-	
۹	زمین شناسی و اکتشاف زغال سنگ	۸	MT-EX42	*	-	-	-	
۱	hse و اصول ایمنی کار در معادن.	۸	MT-SU04	*	*	-	-	نقشه برداری
۲	زمین شناسی ایران	۱۲	MT-SU06	*	*	-	-	
۳	طراحی رمپ و جاده	۸	MT-SU08	*	*	-	-	
۴	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۱۲	MT-SU11	*	*	-	-	
۵	Mineral Mapping با تصاویر ماهواره ای.	۱۶	MT-SU24	*	*	*	*	