

۱- رسته پی‌جویی و اکتشاف

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته پی‌جویی و اکتشاف

ساعت آموزشی	عنوان دوره	کد دوره	ردیف
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	AP-EX01	۱
	مسئولین فنی اکتشاف *	AP-EX02	۲
	مبانی معدنکاری	AP-EX03	۳
	مبانی زمین‌شناسی و اکتشافات کاربردی *	AP-EX04	۴
	روش‌های تجزیه و آنالیز نمونه‌های معدنی	AP-EX05	۵
	HSE در فعالیتهای اکتشافی (نشریه‌های ۴۹۸ و ۶۶۹)	AP-EX06	۶
	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	AP-EX07	۷
	اصول اکتشاف سنگ‌های تزئینی و نما	AP-EX08	۸
	نمونه‌برداری عمومی	AP-EX09	۹
	اصول تهیه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	AP-EX10	۱۰
	GIS مقدماتی	AP-EX11	۱۱
	نقشه‌خوانی، برداشت و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی بزرگ‌مقیاس *	AP-EX12	۱۲
	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	AP-EX13	۱۳
	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی	AP-EX14	۱۴
	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمی	AP-EX15	۱۵
	مباحث ویژه	AP-EX16	۱۶

۲- رسته استخراج

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته استخراج

ساعت آموزشی	عنوان دوره	کد دوره	ردیف
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)*	AP-ET01	۱
	مسئولین فنی معادن*	AP-ET02	۲
	ایمنی کار با ماشین‌آلات معدنی	AP-ET03	۳
	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن	AP-ET04	۴
	<i>HSE</i> در فعالیتهای استخراجی (نشریه‌های ۶۶۹ و ۶۱۱)*	AP-ET05	۵
	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	AP-ET06	۶
	اصول استخراج شن و ماسه	AP-ET07	۷
	اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی	AP-ET08	۸
	اصول استخراج و فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما	AP-ET09	۹
	مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای معدنی و نرم‌افزار کامفار	AP-ET10	۱۰
	نقشه‌برداری معدنی	AP-ET11	۱۱
	مبانی متره و برآورد در معدن	AP-ET12	۱۲
	محاسبه قیمت تمام‌شده در فعالیتهای استخراج مواد معدنی	AP-ET13	۱۳
	اصول تهیه طرح بهره‌برداری	AP-ET14	۱۴
	مباحث ویژه	AP-ET15	۱۵

۳- رسته کانه‌آرایی و فرآوری

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته کانه‌آرایی و فرآوری

ساعت آموزشی	عنوان دوره	کد دوره	ردیف
۳۲ ساعت	مسئولین فنی صنایع معدنی*	AP-MP01	۱
	کانی‌شناسی توصیفی	AP-MP02	۲
	اصول طراحی کارخانه‌های صنایع معدنی	AP-MP03	۳
	مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای صنایع معدنی و نرم‌افزار کامفار	AP-MP04	۴
	اصول تهیه طرح توجیهی فنی - اقتصادی صنایع معدنی	AP-MP05	۵
	روش‌های تولید دیرگداز	AP-MP06	۶
	فرآیند تولید کاشی و سرامیک	AP-MP07	۷
	<i>HSE</i> در صنایع معدنی*	AP-MP08	۸
	نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه*	AP-MP09	۹
	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	AP-MP10	۱۰
	فرآیند تولید و دانه‌بندی شن و ماسه	AP-MP11	۱۱
	فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما	AP-MP12	۱۲
	گوهرشناسی و روش‌های فرآوری سنگ‌های قیمتی	AP-MP13	۱۳
	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ	AP-MP14	۱۴
	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	AP-MP15	۱۵
	انواع آجر و روش‌های تولید آن‌ها	AP-MP16	۱۶
	فرآیند تولید شیشه	AP-MP17	۱۷
	مباحث ویژه	AP-MP18	۱۸

۴- رسته متالورژی استخراجی

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته متالورژی استخراجی

ساعت آموزشی	عنوان دوره	کد دوره	ردیف
۳۲ ساعت	مسئولین فنی صنایع معدنی*	AP-ME01	۱
	کانی‌شناسی توصیفی	AP-ME02	۲
	مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای صنایع معدنی و نرم‌افزار کامفار	AP-ME03	۳
	خوردگی و روش‌های کنترل آن	AP-ME04	۴
	روش‌های تولید دیرگداز	AP-ME05	۵
	فرآیند تولید کاشی و سرامیک	AP-ME06	۶
	<i>HSE</i> در صنایع معدنی*	AP-ME07	۷
	نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه*	AP-ME08	۸
	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	AP-ME09	۹
	گوهرشناسی و روش‌های فرآوری سنگ‌های قیمتی	AP-ME10	۱۰
	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	AP-ME11	۱۱
	مبانی معدن‌کاری	AP-ME12	۱۲
	استحصال فلزات غیرآهنی	AP-ME13	۱۳
	استحصال فلزات آهنی	AP-ME14	۱۴
	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ	AP-ME15	۱۵
	انواع آجر و روش‌های تولید آنها	AP-ME16	۱۶
	اصول طراحی کارخانه‌های صنایع معدنی	AP-ME17	۱۷
	فرآیند تولید شیشه	AP-ME18	۱۸
	زنجیره تولید فولاد	AP-ME19	۱۹
	مباحث ویژه	AP-ME20	۲۰

۵- رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در زمینه نقشه‌برداری

ساعت آموزشی	عنوان دوره	کد دوره	ردیف
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	AP-SU01	۱
	<i>HSE</i> در معدن و صنایع معدنی	AP-SU02	۲
	نقشه‌برداری معدنی*	AP-SU03	۳
	آشنایی با سامانه‌های تعیین موقعیت جهانی – <i>GNSS</i>	AP-SU04	۴
	اصول تعیین موقعیت <i>RTK</i> مبتنی بر سامانه شمیم	AP-SU05	۵
	مبانی معدنکاری	AP-SU06	۶
	تحلیل استاتیکی داده‌های <i>GNSS</i> مبتنی بر نرم‌افزارهای <i>Leica geo office</i> و <i>Leica infinity</i>	AP-SU07	۷
	کاربرد <i>GIS</i> در معدنکاری*	AP-SU08	۸
	آموزش نرم‌افزار <i>Surfer</i>	AP-SU09	۹
	آموزش نرم‌افزار <i>AutoCAD Map 3D</i> *	AP-SU10	۱۰
	اصول خلبانی و ناوبری با پهپاد و اپلیکیشن‌های طراحی پرواز	AP-SU11	۱۱
	کاربرد روش لیدار در نقشه‌برداری زیرزمینی معادن	AP-SU12	۱۲
	کاربرد برنامه <i>Global Mapper</i> در مهندسی معدن	AP-SU13	۱۳
	آموزش نرم‌افزار <i>Agisoft</i>	AP-SU14	۱۴
	نقشه‌برداری مسیر جاده‌های معدنی	AP-SU15	۱۵
	پردازش تصاویر ماهواره‌ای در فعالیت‌های معدنی با استفاده از نرم‌افزار <i>Envi</i>	AP-SU16	۱۶
	مباحث ویژه	AP-SU17	۱۷