

۱- رسته پی جویی و اکتشاف

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه مدت در رسته پی جویی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	EX01	آموزش نرم افزار <i>GCDKit</i>	۳۲
۲	EX02	آموزش نرم افزار <i>GEMCOM GEMS</i>	۳۲
۳	EX03	آموزش نرم افزار <i>Geovia Surpac</i>	۳۲
۴	EX04	آموزش نرم افزار <i>RockWorks</i>	۳۲
۵	EX05	آموزش نرم افزار <i>Rocscience Dips</i> جهت تجزیه داده های زمین شناسی و درزه نگاری	۳۲
۶	EX06	آموزش نرم افزار <i>Geosoft-Oasis Montag</i>	۳۲
۷	EX07	آموزش نرم افزار <i>Datamine</i>	۳۲
۸	EX08	آموزش نرم افزار <i>Res2Dinv</i> برای تحلیل داده های الکتریکی	۳۲
۹	EX09	آموزش نرم افزار <i>ENVI</i> مقدماتی	۳۲
۱۰	EX10	آموزش نرم افزار <i>ENVI</i> پیشرفته	۳۲
۱۱	EX11	آموزش نرم افزار <i>Global Mapper</i>	۳۲
۱۲	EX12	آشنایی با سامانه مکان یابی جغرافیایی (<i>GPS</i>) و نرم افزار <i>MapSource</i>	۳۲
۱۳	EX13	آموزش نرم افزار <i>Surfer</i>	۳۲
۱۴	EX14	مدل سازی داده های اکتشافی با نرم افزار <i>LeapFrog Geo</i>	۳۲
۱۵	EX15	آموزش نرم افزار <i>ArcGis</i> مقدماتی	۳۲
۱۶	EX16	آموزش نرم افزار <i>ArcGis</i> پیشرفته	۳۲
۱۷	EX17	مباحث ویژه	۳۲

۲- رسته استخراج

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	ET01	آموزش نرم‌افزار ArcGis مقدماتی	۳۲
۲	ET02	آموزش Datamine استخراجی	۳۲
۳	ET03	آموزش نرم‌افزار Surpac	۳۲
۴	ET04	آموزش نرم‌افزارهای تحلیل مکانیک سنگ	۳۲
۵	ET05	آموزش نرم‌افزار Ventsim	۳۲
۶	ET06	آموزش نرم‌افزار AutoCad Map 3D	۳۲
۷	ET07	آموزش مسئولین ایمنی معادن	۳۲
۸	ET08	آموزش نرم‌افزار NPV Schedelur	۳۲
۹	ET09	مباحث ویژه	۳۲

۳- رسته کانه آرایي و فراوري

عناوين، كد و ساعت آموزشي دوره‌هاي آموزشي کوتاه‌مدت در رسته کانه آرایي و فراوري

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشي
۱	MP01	آشنایی با سایت‌های تجاری - اقتصادی صنایع معدنی داخل و خارج کشور	۳۲
۲	MP02	کانی‌شناسی توصیفی	۳۲
۳	MP03	آزمایشگاه کانه‌آرایي	۳۲
۴	MP04	کانه‌آرایي پیشرفته	۳۲
۵	MP05	فناوری و مدیریت پسماندهای صنایع معدنی	۳۲
۶	MP06	انتقال مواد در فرآیندهای فراوري	۳۲
۷	MP07	سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی	۳۲
۸	MP08	برنامه‌ریزی تولید و کنترل پروژه	۳۲
۹	MP09	روش‌های استحصال عناصر با ارزش از منابع قابل بازیافت	۳۲
۱۰	MP10	آموزش نرم‌افزار کامفار ۳	۳۲
۱۱	MP11	آموزش نرم‌افزار شبیه‌سازی KMPCDEN	۳۲
۱۲	MP12	آموزش نرم‌افزار HSC Chemistry	۳۲
۱۳	MP13	آموزش نرم‌افزار MODSIM	۳۲
۱۴	MP14	آموزش نرم‌افزار BILCO PAC	۳۲
۱۵	MP15	آموزش نرم‌افزار USIM PAC	۳۲
۱۶	MP16	مباحث ویژه	۳۲

۴- رسته متالورژی استخراجی

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته متالورژی استخراجی

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	ME01	آشنایی با سایت های تجاری - اقتصادی صنایع معدنی داخل و خارج کشور	۳۲
۲	ME02	کانی‌شناسی توصیفی	۳۲
۳	ME03	آزمایشگاه کانه‌آرایی	۳۲
۴	ME04	مبانی کنترل فرایندهای فرآوری مواد معدنی	۳۲
۵	ME05	فناوری و مدیریت پسماندهای صنایع معدنی	۳۲
۶	ME06	انتقال مواد در فرایندهای فرآوری	۳۲
۷	ME07	سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی	۳۲
۸	ME08	برنامه‌ریزی تولید و کنترل پروژه	۳۲
۹	ME09	روش‌های استحصال عناصر با ارزش از منابع قابل بازیافت	۳۲
۱۰	ME10	آموزش نرم‌افزار کامفار ۳	۳۲
۱۱	ME11	آموزش نرم‌افزار <i>Accelrys Materials Studio</i>	۳۲
۱۲	ME12	آموزش نرم‌افزار <i>SingleCrystal</i>	۳۲
۱۳	ME13	آموزش نرم‌افزار <i>Substance Alchemist</i>	۳۲
۱۴	ME14	آموزش نرم‌افزار <i>Flow-3d</i>	۳۲
۱۵	ME15	آموزش نرم‌افزار <i>USIM PAC</i>	۳۲
۱۶	ME16	آموزش نرم‌افزار <i>Prosim</i>	۳۲
۱۷	ME17	مباحث ویژه	۳۲

۵- رسته پی جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)

عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره های آموزشی کوتاه مدت در زمینه نقشه برداری

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	SU01	آموزش نرم افزار <i>AutoCAD Map 3D</i>	۳۲
۲	SU02	اصول تعیین موقعیت ماهواره ای <i>GNSS</i>	۳۲
۳	SU03	پردازش تصویر با نرم افزار متاشیپ <i>Agisoft</i>	۳۲
۴	SU04	کاربرد فتوگرامتری برد کوتاه در معادن	۳۲
۵	SU05	اصول تئوری سنجش از دور	۳۲
۶	SU06	پردازش تصاویر ماهواره ای تحت برنامه <i>ENVI</i>	۳۲
۷	SU07	تحلیل داده های ماهواره ای در نرم افزار <i>ArcGIS</i>	۳۲
۸	SU08	آموزش نرم افزار <i>Global Mapper</i>	۳۲
۹	SU09	مباحث ویژه	۳۲