

بخش هفتم – خدمات آموزش سازمان

فهرست مطالب**صفحة****تاریخ تصویب**

۳۵۹	۱۴۰۲/۱۱/۱۷	دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن
۴۰۸	۱۴۰۱/۱۱/۱۳	دستورالعمل کارآموزی
۴۳۶	۱۴۰۲/۰۳/۱۰	دستورالعمل آزمون

بسمه تعالیٰ

دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن

۱- کلیات

۱-۱- آشنایی

این دستورالعمل، که نحوه برگزاری دوره‌های آموزشی توسط سازمان نظام مهندسی معدن را مشخص می‌کند، با توجه به مقادیر ۲۱ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن توسط سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین و در تاریخ ۸/۳۰/۱۴۰۲ به تصویب شورای مرکزی و در تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ به تأیید کمیته تدوین دستوارالعمل رسانیده و در تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شده است.

مطابق مقادیر این دستورالعمل، متقدضیان صدور پروانه اشتغال، ارتقاء پایه، صدور گواهی اشتغال به کارآموزی، دریافت امتیاز آموزشی خدمات برجسته، شرکت در دوره‌های جبرانی (مختص نقشه‌برداران فاقد سابقه بیمه مرتبط با فعالیت‌های معدنی) و همچنین متقدضیان ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثناء، باید در دوره‌های آموزشی شرکت کرده و در آزمون پایانی آن نمره قبولی کسب نمایند. سایر دستوارالعمل‌های آموزشی شامل دستوارالعمل برگزاری دوره‌های آموزشی ضمن خدمت کارکنان سازمان نظام مهندسی معدن و وزارت صنعت، معدن و تجارت، دستوارالعمل برگزاری دوره‌های آموزشی تکنسینی و کارگری و ... متعاقباً و در قالب الحاقیه به این دستورالعمل اضافه خواهد شد.

۲- تعاریف

- سازمان مرکزی: سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- سازمان استان: سازمان نظام مهندسی معدن استان
- آموزش استان: بخش آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان
- آموزش و پژوهش سازمان مرکزی: مدیریت آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- وزارت: وزارت صنعت، معدن و تجارت

۳- شرایط عمومی دوره‌ها

- ثبت دوره‌ها و ثبت نام متقدضیان در دوره‌های آموزشی از طریق سامانه سنم صورت می‌گیرد.
- صلاحیت تمامی مدرسان دوره‌های آموزشی باید به تأیید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد. ثبت درخواست بررسی صلاحیت از طریق سامانه سنم انجام می‌گیرد.
- تبصره: درخصوص سایر دوره‌هایی که در سازمان استان برگزار می‌شود (مثل دوره‌های آمادگی آزمون، سمینارهای علمی، کارگاه‌های آموزشی و ...)، تأیید صلاحیت مدرسان و همچنین ثبت دوره در سامانه سنم الزامی نیست.
- برای مدرس تأیید صلاحیت شده‌ای که یک عنوان دوره آموزشی را (مختص دوره‌های ارتقاء پایه و خدمات برجسته) ۲ مرتبه تدریس کرده باشد، مشروط بر آنکه آن دوره جزو دوره‌های آموزشی مورد نیاز وی برای ارتقاء پایه باشد، یک دوره

آموزشی گذرانده شده با همان عنوان دوره در نظر گرفته خواهد شد. به منظور صدور گواهی دوره برای مدرسین، مستندات تدریس در دوره‌های آموزشی توسط سازمان استان به آموزش و پژوهش سازمان مرکزی ارسال و گواهی مربوطه مطابق با فرم شماره ۸ توسط آموزش و پژوهش سازمان مرکزی صادر خواهد شد.

تبصره: سقف ملحوظ شدن دوره آموزشی برای مدرسین، تا ۲ دوره آموزشی در هر مرحله ارتقاء پایه می‌باشد.

- در پایان هر دوره شرکت‌کنندگان باید در آزمون دوره شرکت و یا با نظر مدرس دوره پروژه ارائه نمایند.
- حداقل ۶۰ درصد از نمره نهایی دوره‌ها مربوط به آزمون پایان دوره و یا پروژه نهایی می‌باشد.
- برنامه اجرایی آموزش برای کلیه دوره‌های آموزشی (به جز بازدیدهای علمی) نباید از ۴ ساعت در روز تجاوز کند.
- گذراندن دوره‌های آموزشی به صورت مهمان در سایر استان‌ها بلامانع است.
- نحوه برگزاری دوره‌های آموزشی به صورت حضوری، هم‌زمان (آنلاین) و غیر هم‌زمان (آفلاین) است.

تبصره: تولید محتوای آموزشی برای دوره‌های غیر هم‌زمان صرفاً با نظارت و تأیید سازمان مرکزی صورت می‌گیرد و سازمان استان نمی‌تواند راساً اقدام به تولید محتوای غیر هم‌زمان نماید.

- به منظور ایجاد عدالت آموزشی در سطح کشور و بهره‌مندی تمامی اعضاء از خدمات آموزشی، سازمان مرکزی می‌تواند راساً اساس اقدام به برگزاری دوره‌های آموزشی برای کل کشور و یا استان‌های منتخب نماید.
- پس از اتمام دوره، آموزش استان، نسبت به تکمیل لیست حضور و غیاب و نمرات شرکت‌کنندگان در سامانه سنم اقدام و با دریافت فرم نهایی نفرات قبول شده از سامانه سنم، فرم نهایی را به سازمان مرکزی جهت بررسی و تأیید ارسال خواهد کرد. در پیوست ۱ فرم‌های مربوط به دوره‌های آموزشی ارائه شده است. شماره فرم‌های یاد شده به شرح ذیل است:

- فرم شماره ۱: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی صدور پرونده اشتغال و ارتقاء پایه
- فرم شماره ۲: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی
- فرم شماره ۳: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی جبرانی (ویژه نقشه‌برداران)
- فرم شماره ۴: تأییدیه گذراندن دوره عملی کارآموزی (بازدید علمی)
- فرم شماره ۵: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی ارجاع کار
- فرم شماره ۶: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی خدمات برجسته
- فرم شماره ۷: تأییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی خدمات برجسته (بازدید علمی)
- فرم شماره ۸: تأییدیه تدریس در دوره‌های آموزشی (مختص مدرسین)

۴-۱- راهنمای کدگذاری دوره‌ها

- با توجه به تعدد انواع دوره‌های آموزشی، هر دوره آموزشی با کد یکتا مشخص شده است. کد هر دوره آموزشی نشان‌دهنده دسته آموزشی، رسته کاری و شماره دوره می‌باشد. در جدول ۱ نحوه کدگذاری انواع دوره‌های آموزشی درج شده است.

جدول ۱- راهنمای کدگذاری دوره‌های آموزشی

رسته کاری					دسته دوره	ردیف
پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)	متالورژی استخراجی	کانه‌آرایی و فرآوری	استخراج	پی‌جویی و اکتشاف		
MT-SU	MT-ME	MT-MP	MT-ET	MT-EX	دوره‌های آموزشی صدور و ارتقاء پایه	۱
CO-SU	-	-	-	-	دوره‌های آموزشی جبرانی	۲
AP-SU	AP-ME	AP-MP	AP-ET	AP-EX	دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی	۳
AP-SV	AP-SV	AP-SV	AP-SV	AP-SV	بازدیدهای علمی کارآموزی	۴
JR-SU	JR-ME	JR-MP	JR-ET	JR-EX	دوره‌های آموزشی ارجاع کار	۵
SU	ME	MP	ET	EX	دوره‌های آموزشی خدمات برگسته	۶
SV	SV	SV	SV	SV	بازدیدهای علمی خدمات برگسته	۷

۲- دوره‌های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه

۱-۲- شرایط دوره‌ها

- مطابق با بندهای ۱-۱-۳ و ۴-۴ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی ویرایش هفتم، برای صدور پروانه و

ارتقاء پایه، شرکت در دوره‌های آموزشی و موفقیت در آن الزامی است. برای این دوره‌ها امتیازی لحاظ نمی‌شود، بلکه پیش شرط صدور و ارتقاء می‌باشد.

- به منظور شرکت در دوره‌های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه، لیستی از عناوین دوره‌های آموزشی در هر رسته ارائه می‌شود که شخص با توجه به رسته مورد تقاضا یا انتخابی، موظف به گذراندن تعدادی واحد آموزشی از بین این دوره‌ها می‌باشد. در جدول ۲، تعداد واحدهایی که شخص برای هر رسته ملزم به گذراندن آن می‌باشد، درج شده است.

- هر واحد آموزشی معادل ۴ ساعت می‌باشد.

- ساعت برگزاری آزمون، مجزا از ساعت در نظر گرفته شده برای دوره است.

- حداقل نمره قبولی در تمامی دوره‌ها ۱۲ از ۲۰ است.

- در صورت گذراندن دوره‌های صدور پروانه و ارتقاء پایه امتیازی لحظه نمی‌شود بلکه صرفًا کسب حداقل نمره از این دوره‌ها (۱۲) پیش‌شرط صدور پروانه یا ارتقاء پایه است.
- در صورتی که نمره نهایی شخص شرکت‌کننده کمتر از حد نصاب (۱۲) باشد، وی مکلف به گذراندن مجدد دوره می‌باشد.
- اعتبار گواهی قبولی صادره در دوره‌ها ۷ سال بوده و پس از آن، خود به خود از درجه اعتبار ساقط خواهد شد.
- گواهی‌های قبولی در هر دوره فقط یک بار در فرآیند صدور پروانه یا ارتقاء پایه اعمال می‌شود و شرکت مجدد شخص در دوره‌ای که قبل‌آن را با موفقیت گذرانده است، هیچ امتیازی ندارد.
- مدارک صادره از هر موسسه، آموزشگاه یا دانشگاه دولتی و غیر دولتی و ... اعتباری از نظر کسب امتیاز برای صدور پروانه یا ارتقاء پایه ندارد.

تبصره ۱: در صورت عدم تكافوی تعداد متقاضیان شرکت در دوره در استان، با کسب مجوز از سازمان مرکزی، برگزاری برخی دوره‌ها برای متقاضیان با پایه‌های مختلف پروانه اشتغال امکان‌پذیر خواهد بود. لازم به ذکر است که در صورت عدم اخذ مجوز، به متقاضیانی که در دوره‌های غیر مرتبط با پایه پروانه اشتغال شرکت نمایند، هیچ امتیازی تعلق نخواهد گرفت و مسئولیت این موضوع بر عهده سازمان استان خواهد بود.

جدول ۲- تعداد واحدهای ملزم به گذراندن در مراحل صدور و ارتقاء پایه

تمامی رسته‌ها و زمینه نقشه‌برداری					ردیف
رسته				واحد و ساعت	
ارتقاء از پایه ۱ به پایه ارشد	ارتقاء از پایه ۲ به پایه ۱	ارتقاء از پایه ۳ به پایه ۲	صدور پروانه	واحد و ساعت	ردیف
۴	۸	۱۲	۱۶	واحد آموزشی ملزم به گذراندن	
۱۶	۳۲	۴۸	۶۴	ساعت آموزشی ملزم به گذراندن	

۲-۲- عنادین دوره‌های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه

عنادین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته‌های پی‌جوبی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری، متالورژی استخراجی و زمینه نقشه‌برداری در جداول ۳ تا ۷ درج شده است. سرفصل‌های مربوط به این دوره‌ها در پیوست ۲ ارائه شده است.

۲-۱- رسته پی‌جوبی و اکتشاف

جدول ۳- عنادین و کد دوره‌های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته پی‌جوبی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ به ۲ به ۱ ارشد
۱	MT-EX01	مبانی زمین‌شناسی و اکتشاف کاربردی	۱۲	۳	*	۲
۲	MT-EX02	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی-لرزه‌نگاری	۸	۲	*	۱

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۴۱ از ۴۵

ادامه جدول ۳ - عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته پی جویی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	ارشد
۳	MT-EX03	نمونه برداری عمومی	۸	۲	*	۲	۱	
۴	MT-EX04	آشنایی با GPS و نحوه کار با آن	۸	۲	*	۲	۱	
۵	MT-EX05	روش های تجزیه و آنالیز نمونه هایمعدنی	۴	۱	*	۲	۲	
۶	MT-EX06	مبانی معدنکاری	۸	۲	*	۲	۱	
۷	MT-EX07	زمین شناسی ایران	۸	۲	*	۲	۲	
۸	MT-EX08	زمین شناسی ساختمانی	۸	۲	*	۲	۲	
۹	MT-EX09	کانی شناسی	۸	۲	*	۲	۲	
۱۰	MT-EX10	سنگ شناسی	۸	۲	*	۲	۲	
۱۱	MT-EX11	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	۳	*	۳	۱	
۱۲	MT-EX12	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی- میدان های پتانسیل	۱۲	۳	*	۳	۱	
۱۳	MT-EX13	آشنایی با سامانه جامع تجارت	۴	۱	*	۱	۱	
۱۴	MT-EX14	آشنایی با قوانین بیمه، مالیات و قراردادنوسی	۸	۲	*	۲	۲	
۱۵	MT-EX15	آشنایی با قوانین صادرات و واردات	۸	۲	*	۲	۱	
۱۶	MT-EX16	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی- ژئوکتریک	۱۲	۳	*	۳	۱	
۱۷	MT-EX17	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمیابی	۱۲	۳	*	۳	۱	
۱۸	MT-EX18	اصول تهییه طرح های اکتشاف	۸	۲	*	۲	۱	
۱۹	MT-EX19	اصول تهییه گزارش پایان عملیات اکتشاف	۸	۲	*	۲	۱	
۲۰	MT-EX20	شرح وظایف مسئولین فنی اکتشافی	۸	۲	*	۲	۱	
۲۱	MT-EX21	مطالعات دور سنگی در بی جویی مواد معدنی (مقدماتی)	۱۶	۴	*	۴	۱	
۲۲	MT-EX22	اصول اکتشاف سنگ های تزئینی و نما	۸	۲	*	۲	۱	
۲۳	MT-EX23	زمین شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	۸	۲	*	۲	۱	
۲۴	MT-EX24	نقشه خوانی، برداشت و تهییه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس	۱۲	۳	*	۳	۱	
۲۵	MT-EX25	HSE در فعالیت های اکتشافی	۴	۱	*	۱	۱	
۲۶	MT-EX26	مدلسازی و محاسبه ذخیره به روش کلاسیک و زمین آمار	۸	۲	*	۲	۱	
۲۷	MT-EX27	رده بندی ذخایر معدنی	۸	۲	*	۲	۱	

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۴۱ از ۴۶

ادامه جدول ۳ - عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته پی جویی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۱ ۱	ارشد
۲۸	MT-EX28	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۴	۱	*	*	*	
۲۹	MT-EX29	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر	۱۶	۴	*	*	*	
۳۰	MT-EX30	طراحی و اجرای شبکه نمونه برداری مواد معدنی	۸	۲	*			
۳۱	MT-EX31	نمونه برداری از مغزه های حفاری و عملیات لاینینگ حفاری	۸	۲	*			
۳۲	MT-EX32	زمین شناسی اقتصادی پیشرفته کانسراهاي استان	۸	۲	*	*		
۳۳	MT-EX33	مطالعات دورستنجی در پی جویی مواد معدنی (پیشرفته)	۱۶	۴	*	*		
۳۴	MT-EX34	نرم افزار ArcGIS مقدماتی	۱۶	۴	*	*		
۳۵	MT-EX35	نرم افزار ArcGIS پیشرفته	۱۶	۴	*	*		
۳۶	MT-EX36	۱ مباحث ویژه		۸	*			
۳۷	MT-EX37	برداشت حفریات اکتشافی غیر زغال سنگ	۸	۲	*	*		
۳۸	MT-EX38	برداشت حفریات اکتشافی زغال سنگ	۸	۲	*	*		
۳۹	MT-EX39	زمین شناسی و روش های اکتشاف سنگ آهن	۸	۲	*	*		
۴۰	MT-EX40	زمین شناسی و روش های اکتشاف مس	۸	۲	*	*		
۴۱	MT-EX41	زمین شناسی و روش های اکتشاف سرب و روی	۸	۲	*	*		
۴۲	MT-EX42	زمین شناسی و اکتشاف زغال سنگ	۸	۲	*	*		
۴۳	MT-EX43	زمین شناسی و روش های اکتشاف طلا و آنتیموان	۸	۲	*	*		
۴۴	MT-EX44	اکتشاف حین استخراج		۸	*	*		
۴۵	MT-EX45	مدیریت و طراحی پروژه های اکتشافی	۸	۲	*	*		
۴۶	MT-EX46	قابلیت اعتماد در مهندسی اکتشاف	۸	۲	*	*		
۴۷	MT-EX47	راهنمای ارائه گزارش نتایج اکتشافات معدنی و تخمین منابع و ذخایر معدنی به روش جورک	۸	۲	*	*		
۴۸	MT-EX48	زمین شناسی و روش های اکتشاف عناصر نادر خاکی و قلع	۸	۲	*			
۴۹	MT-EX49	زمین شناسی و روش های اکتشاف سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲	*			
۵۰	MT-EX50	خدمات مراحل مختلف اکتشاف منگنز	۴	۱	*			

ادامه جدول ۳ - عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته پی جویی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	ارشد ۱
۵۱	MT-EX51	خدمات مراحل مختلف اکتشاف کرومیت	۴	۱				*
۵۲	MT-EX52	روش های نوین اکتشاف	۴	۱				*
۵۳	MT-EX53	مباحث ویژه	۸	۲				*

۲-۲-۲- رسته استخراج

جدول ۴ - عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	ارشد ۱
۱	MT-ET01	زمین شناسی کاربردی در معدن	۸	۲	*			
۲	MT-ET02	روش های استخراج سنگ های تزئینی و نما	۸	۲	*			
۳	MT-ET03	روش های فراوری سنگ های تزئینی و نما	۸	۲	*			
۴	MT-ET04	اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی	۱۲	۳	*			
۵	MT-ET05	نقشه کشی و نقشه خوانی در معادن	۸	۲	*			
۶	MT-ET06	نقشه برداری معدنی	۱۶	۴	*			
۷	MT-ET07	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۸	۲	*			
۸	MT-ET08	نگهداری و تعمیرات ماشین آلات معدنی	۸	۲	*			
۹	MT-ET09	آشنایی با GPS و نحوه کار با آن	۸	۲	*			
۱۰	MT-ET10	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن	۸	۲	*			
۱۱	MT-ET11	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر	۱۶	۴	*			
۱۲	MT-ET12	روش های استخراج شن و ماسه	۸	۲	*			
۱۳	MT-ET13	آشنایی با فرآیند تولید شن و ماسه	۸	۲	*			
۱۴	MT-ET14	آشنایی با سامانه جامع تجارت	۴	۱	*			
۱۵	MT-ET15	آشنایی با قوانین بیمه، مالیات و قرارداد نویسی	۸	۲	*			
۱۶	MT-ET16	آشنایی با قوانین صادرات و واردات	۸	۲	*			
۱۷	MT-ET17	شرح وظایف مسئولین فنی معدن	۸	۲	*			
۱۸	MT-ET18	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در معادن	۸	۲	*			
۱۹	MT-ET19	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	۳	*			
۲۰	MT-ET20	اصول تهیه طرح بهره برداری	۱۲	۳	*			

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۴۱ از ۸۰

ادامه جدول ۴- عنوانین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	به ۱	ارشد
۲۱	MT-ET21	آتشباری در معادن ۱	۸	۲	*	*	*	۱	
۲۲	MT-ET22	محاسبه قیمت تمام شده در فعالیت های معدنی	۸	۲	*				
۲۳	MT-ET23	مبانی متراه و برآورد در معادن	۸	۲	*				
۲۴	MT-ET24	طراحی رمپ و جاده	۸	۲	*				
۲۵	MT-ET25	آشنایی با زمین شناسی اقتصادی استان	۸	۲	*				
۲۶	MT-ET26	تحلیل پایداری و پایدارسازی شیبها در معادن رو باز	۸	۲	*				
۲۷	MT-ET27	ارزیابی آثار زیست محیطی در معادن	۸	۲	*				
۲۸	MT-ET28	بازسازی در معادن و توسعه پایدار در معنکاری	۸	۲	*				
۲۹	MT-ET29	آتشباری در معادن ۲	۸	۲	*				
۳۰	MT-ET30	برنامه ریزی تولید در معادن رو باز	۸	۲	*				
۳۱	MT-ET31	برنامه ریزی تولید در معادن سنگ ترئینی و نما	۸	۲	*				
۳۲	MT-ET32	طراحی تراپری در معادن	۸	۲	*				
۳۳	MT-ET33	طراحی معدن با استفاده از نرم افزار Datamine	۱۶	۴	*	*			
۳۴	MT-ET34	مقررات تهویه و اصول تهییه طرح تهویه معادن	۱۶	۴	*	*			
۳۵	MT-ET35	طراحی معدن سنگ ترئینی و نما	۸	۲	*	*			
۳۶	MT-ET36	بهینه سازی عیار حد در معادن	۸	۲	*				
۳۷	MT-ET37	مهندسی نشت	۸	۲	*				
۳۸	MT-ET38	برنامه ریزی تولید در معادن زیرزمینی	۸	۲	*				
۳۹	MT-ET39	نگهداری در معادن	۸	۲	*				
۴۰	MT-ET40	برآورد بار و طراحی توزیع برق در معادن	۸	۲	*				
۴۱	MT-ET41	طراحی سیستم هوای فشرده در معادن	۸	۲	*				
۴۲	MT-ET42	اصول بازگشایی و استخراج معادن زیرزمینی زغال	۸	۲	*				
۴۳	MT-ET43	طراحی سیستم زهکشی در معادن	۸	۲	*				
۴۴	MT-ET44	اصول بازگشایی و استخراج معادن زیرزمینی غیر زغال	۸	۲	*				
۴۵	MT-ET45	مباحث ویژه ۱	۸	۲	*				
۴۶	MT-ET46	بیمه معدنی و سرمایه گذاری در فعالیت های معدنی	۸	۲	*	*			
۴۷	MT-ET47	مدل های تصمیم گیری در فعالیت های معدنی	۸	۲	*	*			

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۹ از ۴۱

ادامه جدول ۴- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۱ ۱	ارشد
۴۸	MT-ET48	نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه PM در معادن و کارخانه های فرآوری	۸	۲		*	*	*
۴۹	MT-ET49	ایمنی در معادن زغال سنگ	۸	۲		*	*	*
۵۰	MT-ET50	فناوری های نوین در نقشه برداری معدنی	۴	۱		*		*
۵۱	MT-ET51	مدیریت نیروی انسانی در معادن	۸	۲		*		*
۵۲	MT-ET52	مدیریت زنجیره تأمین در عملیات معدنکاری	۸	۲		*		*
۵۳	MT-ET53	مهندسی ارزش در عملیات معدنی	۸	۲		*		*
۵۴	MT-ET54	مدیریت ریسک در عملیات معدنی	۸	۲		*		*
۵۵	MT-ET55	هوشمندسازی فعالیت ها در معادن و صنایع معدنی	۴	۱		*		*
۵۶	MT-ET56	mekanizasiyon و اتو ماسیون در معادن	۴	۱		*		*
۵۷	MT-ET57	ارزیابی و مدیریت پیامدهای آتشبازاری در معادن	۸	۲		*		*
۵۸	MT-ET58	گاززدایی در معادن زغال سنگ	۴	۱		*		*
۵۹	MT-ET59	آتشبازاری در معادن زغال سنگ	۸	۲		*		*
۶۰	MT-ET60	طراحی استخراج معادن زیرزمینی	۸	۲		*		*
۶۱	MT-ET61	مدیریت پروژه های معدنی	۸	۲		*		*
۶۲	MT-ET62	مباحث ویژه	۸	۲		*		*

۲-۲-۳- رسته کانه آرایی و فرآوری

جدول ۵- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته کانه آرایی و فرآوری

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۱ ۱	ارشد
۱	MT-MP01	آشنایی با تجهیزات فرآوری مواد معدنی	۸	۲	*			
۲	MT-MP02	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در صنایع معدنی	۸	۲	*	*		
۳	MT-MP03	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی	۱۲	۳	*	*		
۴	MT-MP04	آشنایی با سامانه جامع تجارت	۴	۱	*	*		
۵	MT-MP05	آشنایی با قوانین بیمه، مالیات و قراردادنویسی	۸	۲	*	*		
۶	MT-MP06	آشنایی با قوانین صادرات و واردات	۸	۲	*	*		
۷	MT-MP07	خرداش و نرم کنی	۱۶	۴	*	*		
۸	MT-MP08	طبقه بندی، دانه بندی و جدایش فیزیکی	۱۶	۴	*	*		

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۱۰ از ۴۱

ادامه جدول ۵- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته کانه آرایی و فرآوری

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	ارشد
۹	MT-MP09	روش های تولید کنسانتره و گندله سازی	۲۴	۶	*	*	*	
۱۰	MT-MP10	هیدرومالتالورژی	۱۶	۴	*	*	*	
۱۱	MT-MP11	فلوتاسیون	۱۶	۴	*	*	*	
۱۲	MT-MP12	انتقال مواد در فرآیندهای فرآوری	۱۲	۳	*	*	*	
۱۳	MT-MP13	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	۸	۲	*	*	*	
۱۴	MT-MP14	زنجیره فولاد ۱	۱۶	۴	*	*	*	
۱۵	MT-MP15	ارزیابی فنی و اقتصادی طرح های صنایع معدنی با نرم افزار کامفار	۱۶	۴	*	*	*	
۱۶	MT-MP16	اصول تهیه طرح بهره برداری صنایع معدنی	۱۲	۳	*	*	*	
۱۷	MT-MP17	مسئولین فنی صنایع معدنی	۱۶	۴	*	*	*	
۱۸	MT-MP18	فرآوری سنگ های تزئینی و نما	۱۶	۴	*	*	*	
۱۹	MT-MP19	فرآیند آبگیری (تیکتراسیون و فیلتراسیون)	۱۶	۴	*	*	*	
۲۰	MT-MP20	فرآیند تولید و دانه بندی شن و ماسه	۱۶	۴	*	*	*	
۲۱	MT-MP21	زنجیره فولاد ۲	۱۶	۴	*	*	*	
۲۲	MT-MP22	زنجیره فولاد ۳	۱۶	۴	*	*	*	
۲۳	MT-MP23	تولید کاشی و سرامیک	۱۶	۴	*	*	*	
۲۴	MT-MP24	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ	۱۶	۴	*	*	*	
۲۵	MT-MP25	انواع آجر و روش های تولید آنها	۱۶	۴	*	*		
۲۶	MT-MP26	گوهرشناسی و گوهر تراشی	۱۶	۴	*	*	*	
۲۷	MT-MP27	مباحث ویژه ۱	۸	۲	*	*		
۲۸	MT-MP28	تکنولوژی زغالشویی	۸	۲	*	*	*	
۲۹	MT-MP29	کكسازی	۸	۲	*	*	*	
۳۰	MT-MP30	اصول طراحی کارخانه های فرآوری مواد معدنی	۸	۲	*	*		
۳۱	MT-MP31	طراحی و تحلیل آزمایش های فرآوری	۸	۲	*	*		
۳۲	MT-MP32	بیوتکنولوژی در فرآوری مواد معدنی	۸	۲	*	*		
۳۳	MT-MP33	مباحث ویژه ۲	۸	۲	*			

۴-۲-۲- رسته متالورژی استخراجی

جدول ۶- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته متالورژی استخراجی

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۲ ۱	ارشد
۱	MT-ME01	آشنایی با تجهیزات فرآوری مواد معدنی	۸	۲	*			
۲	MT-ME02	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در صنایع معدنی	۸	۲	*	*		
۳	MT-ME03	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی	۱۲	۳	*	*	*	
۴	MT-ME04	آشنایی با سامانه جامع تجارت	۴	۱	*	*		
۵	MT-ME05	آشنایی با قوانین بیمه، مالیات و قراردادنویسی	۸	۲	*	*		
۶	MT-ME06	آشنایی با قوانین صادرات و واردات	۸	۲	*	*		
۷	MT-ME07	خرداش و نرم کنی	۱۶	۴	*	*		
۸	MT-ME08	طبقه‌بندی، دانه‌بندی و جدایش فیزیکی	۱۶	۴	*	*		
۹	MT-ME09	محاسبات متالورژی	۱۶	۴	*			
۱۰	MT-ME10	هیدرومترالورژی	۱۶	۴	*	*		
۱۱	MT-ME11	فلوتاسیون	۱۶	۴	*	*		
۱۲	MT-ME12	انتقال مواد در فرآیندهای فرآوری	۱۲	۳	*	*		
۱۳	MT-ME13	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	۸	۲	*	*		
۱۴	MT-ME14	زنگیره فولاد ۱	۱۶	۴	*	*		
۱۵	MT-ME15	ارزیابی فنی و اقتصادی طرح های صنایع معدنی با نرم افزار کامپیوتر	۱۶	۴	*	*	*	
۱۶	MT-ME16	اصول تهیه طرح بهره برداری صنایع معدنی	۱۲	۳	*	*	*	
۱۷	MT-ME17	مسئولین فنی صنایع معدنی	۱۶	۴	*	*	*	
۱۸	MT-ME18	الکترومتالورژی	۱۶	۴	*			
۱۹	MT-ME19	فرآیند آبگیری (تیکنرها، سدهای باطله و ...)	۱۶	۴	*	*	*	
۲۰	MT-ME20	فروآلیاژها و روش های تولید آن ها	۱۶	۴	*	*		
۲۱	MT-ME21	زنگیره فولاد ۲	۱۶	۴	*	*		
۲۲	MT-ME22	زنگیره فولاد ۳	۱۶	۴	*	*		
۲۳	MT-ME23	تولید کاشی و سرامیک	۱۶	۴	*	*	*	
۲۴	MT-ME24	فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ	۱۶	۴	*	*	*	
۲۵	MT-ME25	فرآیندهای واحد ذوب	۱۶	۴	*	*		
۲۶	MT-ME26	گوهرشناسی و گوهرتراسی	۱۶	۴	*	*		

ادامه جدول ۶- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در رسته متالورژی استخراجی

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۲ ۱	ارشد
۲۷	MT-ME27	مباحث ویژه ۱	۸	۲	*			
۲۸	MT-ME28	تولید نیکل	۱۶	۴	*	*		
۲۹	MT-ME29	تولید تیتانیوم	۱۶	۴	*	*		
۳۰	MT-ME30	تولید فرمو مولیبدن و مولیبدن خالص	۱۶	۴	*	*		
۳۱	MT-ME31	تولید فروکروم و کروم خالص	۱۶	۴	*	*		
۳۲	MT-ME32	تولید انواع شیشه	۱۶	۴	*	*		
۳۳	MT-ME33	تولید مس	۸	۲	*	*		
۳۴	MT-ME34	اصول طراحی کارخانه های فرآوری مواد معدنی	۱۶	۴	*	*	*	
۳۵	MT-ME35	طراحی و تحلیل آزمایش های فرآوری	۸	۲	*	*		
۳۶	MT-ME36	تولید سرب	۸	۲	*	*		
۳۷	MT-ME37	تولید روی	۸	۲	*	*		
۳۸	MT-ME38	روش تولید دیرگذارها	۸	۲	*	*		
۳۹	MT-ME39	خوردگی و روش های جلوگیری از آن	۱۶	۴	*	*		
۴۰	MT-ME40	تولید نقره	۸	۲	*			
۴۱	MT-ME41	تولید طلا	۸	۲	*			
۴۲	MT-ME42	تولید قلع	۸	۲	*			
۴۳	MT-ME43	تولید آلومینیوم	۸	۲	*			
۴۴	MT-ME44	مباحث ویژه	۲	۲	*			

۲-۲-۵- رسته پی جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)

جدول ۷- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در زمینه نقشه برداری

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳ ۲	به ۲ ۱	ارشد
۱	MT-SU01	کاربرد توتال استیشن	۱۲	۳	*			
۲	MT-SU02	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	۳	*	*		
۳	MT-SU03	مبانی معدنکاری	۱۶	۴	*	*		
۴	MT-SU04	HSE و اصول ایمنی کار در معدن	۸	۲	*	*		
۵	MT-SU05	زمین‌شناسی معدنی برای نقشه برداران	۱۲	۳	*	*		
۶	MT-SU06	زمین‌شناسی ایران	۱۲	۳	*	*		

ادامه جدول ۷- عناوین و کد دوره های آموزشی صدور پروانه اشتغال و ارتقاء پایه در زمینه نقشه برداری

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	ارشد
۷	MT-SU07	آشنایی با قوانین بیمه، مالیات و قراردادنویسی	۸	۲	*	*	*	
۸	MT-SU08	طراحی رمپ و جاده	۸	۲	*	*	*	
۹	MT-SU09	نقشه برداری معادن روباز	۱۲	۳	*	*	*	
۱۰	MT-SU10	نقشه برداری معادن زیرزمینی	۱۲	۳	*	*	*	
۱۱	MT-SU11	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۱۲	۳	*	*	*	
۱۲	MT-SU12	کاربرد ArcGIS در معنکاری (مقدماتی)	۱۶	۴	*	*	*	
۱۳	MT-SU13	کاربرد ArcGIS در معنکاری (پیشرفته)	۱۶	۴	*	*	*	
۱۴	MT-SU14	نقشه برداری مسیر جاده های معدنی	۱۶	۴	*	*	*	
۱۵	MT-SU15	اصول مسیریابی بهینه مسیرهای معدنی بر اساس GIS	۱۶	۴	*	*	*	*
۱۶	MT-SU16	کاربرد نرم افزار Leica Infinity در پردازش و GNSS تحلیل داده های	۱۶	۴	*	*	*	
۱۷	MT-SU17	کاربرد اسکنرهای لیزری و لیدار در نقشه برداری معادن	۱۶	۴	*	*	*	
۱۸	MT-SU18	خلبان عمومی کنترل پهپاد	۱۶	۴	*	*	*	
۱۹	MT-SU19	اصول و مبانی نقشه برداری با پهپاد	۱۶	۴	*	*	*	
۲۰	MT-SU20	آموزش پرواز اتوماتیک با مولتی روتورها	۱۶	۴	*	*	*	
۲۱	MT-SU21	کارتوگرافی داده های پهپاد	۱۶	۴	*	*	*	
۲۲	MT-SU22	اصول برآورد حجم هندسی و ارائه نقشه تغییرات در Surfer و Global Mapper	۱۶	۴	*	*	*	
۲۳	MT-SU23	تفسیر و زمین مرجع نمودن عکس های هوایی	۱۶	۴	*	*	*	
۲۴	MT-SU24	Mineral Mapping با تصاویر ماهواره ای	۱۶	۴	*	*	*	
۲۵	MT-SU25	آموزش نرم افزار Surfer	۱۶	۴	*	*	*	
۲۶	MT-SU26	آموزش نرم افزار Global Mapper	۱۶	۴	*	*	*	
۲۷	MT-SU27	مدیریت نیروی انسانی در معادن	۸	۲	*	*		
۲۸	MT-SU28	مباحث ویژه ۱	۸	۲	*			
۲۹	MT-SU29	مباحث ویژه ۲	۸	۲	*			

۳- دوره های آموزشی جبرانی (ویژه نقشه برداران)

۳-۱- شرایط دوره ها

- طبق ماده ۳-۳-۴ دستورالعمل صدور پروانه استغال اشخاص حقیقی ویرایش هفتم، نقشه بردارانی که دارای سابقه کار غیر مرتبط با فعالیت های معدنی هستند، به منظور صدور یا ارتقاء پایه باید ۲ دوره تخصصی از عنوانین دوره های آموزشی جبرانی در زمینه نقشه برداری و معدنی بگذرانند.
- حداقل نمره قبولی در دوره های جبرانی، ۱۲ از ۲۰ است.
- در صورت گذراندن دوره های جبرانی امتیازی لحاظ نمی شود بلکه صرفاً کسب حداقل نمره از این دوره ها (۱۲) پیش شرط صدور پروانه یا ارتقاء پایه است.
- اعتبار گواهی قبولی صادره در دوره ها ۷ سال بوده و پس از آن، خود به خود از درجه اعتبار ساقط خواهد شد.
- در صورتی که نمره نهایی شخص شرکت کننده کمتر از حد نصاب (۱۲) باشد، وی مکلف به گذراندن مجدد دوره می باشد.
- مدارک صادره از هر موسسه، آموزشگاه یا دانشگاه دولتی و غیر دولتی و ... اعتباری از نظر کسب امتیاز برای صدور پروانه یا ارتقاء پایه ندارد.

۲-۳- عنوانین دوره های آموزشی جبرانی

عنوانین، کد و ساعت دوره های آموزشی جبرانی مختص نقشه برداران دارای سابقه کار غیر مرتبط با فعالیت های معدنی در جدول ۸ درج شده است. سرفصل های مربوط به این دوره ها در پیوست ۳ ارائه شده است.

تبصره: گذراندن دوره های ستاره دار در جدول ۸ برای اولین ارتقاء نقشه برداران فاقد سابقه کار معدنی (فارغ از پایه) الزامی است.

جدول ۸- عنوانین، کد و ساعت دوره های آموزشی جبرانی (مختص نقشه برداران)

ردیف	کد دوره	نام دوره	ساعت	واحد	صدور	به ۳	به ۲	به ۱	ارشد
۱	CO-SU01	آشنایی با قوانین معدنی*	۱۶	*					
۲	CO-SU02	نقشه برداری معدنی*	۱۲	*					
۳	CO-SU03	مبانی معدنکاری	۱۶	*					
۴	CO-SU04	اصول ایمنی کار در معادن HSE	۱۲	*					
۵	CO-SU05	نقشه برداری مسیر جاده های معدنی	۱۶	*					
۶	CO-SU06	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	۱۲	*					
۷	CO-SU07	کاربرد ArcGIS در معدنکاری (مقدماتی)	۱۶	*					
۸	CO-SU08	زمین شناسی اقتصادی کانسارهای استان	۱۲	*					

۴- دوره‌های آموزشی تئوری و بازدیدهای علمی کارآموزی

۴-۱- آشنایی

مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، اعضای فاقد پروانه اشتغال در استان که فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی هستند، در صورت تمایل می‌توانند در دوره‌های کارآموزی شرکت و سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی کسب نمایند. همچنین مطابق با این دستورالعمل، دوره‌های کارآموزی شامل دوره‌های تئوری، مهارتی و عملی می‌باشد.

۴-۲- دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی

۴-۲-۱- شرایط دوره‌ها

- مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، اعضای فاقد پروانه اشتغال در استان که فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی هستند، در صورت تمایل می‌توانند در دوره‌های کارآموزی شرکت و سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی کسب نمایند. همچنین مطابق با این دستورالعمل، دوره‌های کارآموزی شامل دوره‌های تئوری، مهارتی و عملی می‌باشد. به منظور شرکت در دوره‌های تئوری کارآموزی، لیستی از عنوانین دوره‌های آموزشی در هر رسته ارائه می‌شود که شخص با توجه به رسته مورد تقاضا موظف به گذراندن حداقل ۱۰ و حداقل ۵ دوره از بین این دوره‌ها می‌باشد.

- از بین دوره‌هایی که مقاضی کارآموزی موظف به گذراندن آن است، حداقل ۳ دوره باید از بین دروس ستاره‌دار باشد (مطابق با جدول ۹ تا ۱۳).

- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس ۱۲ از ۲۰ است.

- مدارک صادره از هر موسسه، آموزشگاه یا دانشگاه دولتی و غیر دولتی و ... اعتباری از نظر کسب امتیاز به عنوان دوره تئوری کارآموزی ندارد.

۴-۲-۲- عنوانین دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی

عنوانین، کد و ساعت دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی در رسته‌های پی‌جوبی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری، متالورژی استخراجی و زمینه نقشه‌برداری در جداول ۹ تا ۱۳ درج شده است. سرفصل‌های مربوط به این دوره‌ها در پیوست ۴ ارائه شده است.

۴-۲-۳- رسته پی‌جوبی و اکتشاف

جدول ۹- عنوانین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته پی‌جوبی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	AP-EX01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفة‌ای (بیمه و مالیات و ...)	۳۲ ساعت
۲	AP-EX02	مسئولین فنی اکتشاف *	

ادامه جدول ۹- عنایین، کد و ساعت آموزشی دوره های تئوری کارآموزی در رسته پیجوبی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۳	AP-EX03	مبانی معدنکاری	۳۲ ساعت
۴	AP-EX04	مبانی زمین شناسی و اکتشافات کاربردی *	
۵	AP-EX05	روش های تجزیه و آنالیز نمونه های معدنی	
۶	AP-EX06	HSE در فعالیت های اکتشافی (نشریه های ۴۹۸ و ۶۶۹)	
۷	AP-EX07	زمین شناسی اقتصادی مقدماتی کانسراهای استان	
۸	AP-EX08	اصول اکتشاف سنگ های تزئینی و نما	
۹	AP-EX09	نمونه برداری عمومی	
۱۰	AP-EX10	اصول تهیه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	
۱۱	AP-EX11	GIS مقدماتی	
۱۲	AP-EX12	نقشه خوانی، برداشت و تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس *	
۱۳	AP-EX13	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	
۱۴	AP-EX14	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی	
۱۵	AP-EX15	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمی	
۱۶	AP-EX16	مباحث ویژه	

۴-۳-۲-۲- رسته استخراج

جدول ۱۰- عنایین، کد و ساعت آموزشی دوره های تئوری کارآموزی در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	AP-ET01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفة ای (بیمه و مالیات و ...)*	۳۲ ساعت
۲	AP-ET02	مسئولین فنی معدن*	
۳	AP-ET03	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	
۴	AP-ET04	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معدن	
۵	AP-ET05	HSE در فعالیت های استخراجی (نشریه های ۶۶۹ و ۶۱۱) *	
۶	AP-ET06	زمین شناسی اقتصادی مقدماتی کانسراهای استان	
۷	AP-ET07	اصول استخراج شن و ماسه	
۸	AP-ET08	اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی	
۹	AP-ET09	اصول استخراج و فرآوری سنگ های تزئینی و نما	
۱۰	AP-ET10	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر	
۱۱	AP-ET11	نقشه برداری معدنی	
۱۲	AP-ET12	مبانی متده و برآورد در معدن	

ادامه جدول ۱۰- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته استخراج

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱۳	AP-ET13	محاسبه قیمت تمام شده در فعالیتهای استخراج مواد معدنی	۳۲ ساعت
۱۴	AP-ET14	اصول تهییه طرح بهره‌برداری	
۱۵	AP-ET15	مباحث ویژه	

۳-۲-۳- رسته کانه‌آرایی و فرآوری

جدول ۱۱- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در رسته کانه‌آرایی و فرآوری

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

۴-۲-۳-۴- رسته متالورژی استخراجی

جدول ۱۲- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره های تئوری کارآموزی در رسته متالورژی استخراجی

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

۴-۲-۳-۵- زمینه نقشه‌برداری

جدول ۱۳- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره های تئوری کارآموزی در زمینه نقشه‌برداری

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	AP-SU01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...)	۳۲ ساعت
۲	AP-SU02	*HSE در معدن و صنایع معدنی	
۳	AP-SU03	نقشه‌برداری معدنی*	
۴	AP-SU04	آشنایی با سامانه‌های تعیین موقعیت جهانی-GNSS	

ادامه جدول ۱۳- عنوانین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های تئوری کارآموزی در زمینه نقشهبرداری

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۵	AP-SU05	اصول تعیین موقعیت RTK مبتنی بر سامانه شمیم	۳۲ ساعت
۶	AP-SU06	مبانی معدنکاری	
۷	AP-SU07	تحلیل استاتیکی داده‌های GNSS مبتنی بر نرم‌افزارهای Leica geo office و Leica infinity	
۸	AP-SU08	کاربرد GIS در معدنکاری *	
۹	AP-SU09	آموزش نرم‌افزار Surfer	
۱۰	AP-SU10	آموزش نرم‌افزار AutoCAD Map 3D	
۱۱	AP-SU11	اصول خلبانی و ناوبری با پهپاد و اپلیکیشن‌های طراحی پرواز	
۱۲	AP-SU12	کاربرد روش لیدار در نقشهبرداری زیرزمینی معدن	
۱۳	AP-SU13	کاربرد برنامه Global Mapper در مهندسی معدن	
۱۴	AP-SU14	آموزش نرم‌افزار Agisoft	
۱۵	AP-SU15	نقشهبرداری مسیر جاده‌های معدنی	
۱۶	AP-SU16	پردازش تصاویر ماهواره‌ای در فعالیت‌های معدنی با استفاده از نرم‌افزار Envi	
۱۷	AP-SU17	مباحث ویژه	

۳-۴- بازدیدهای علمی

سقف انجام بازدیدهای علمی برای هر کارآموز تا ۵ بازدید می‌باشد. بازدیدها باید مطابق با فصل هفتم این دستورالعمل صورت گیرد.

۵- دوره‌های آموزشی ارجاع کار

۱-۱- ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنای

۱-۱-۱- شرایط دوره‌ها

- مطابق با دستورالعمل موارد استثنای مصوب ۱۴۰۳/۰۱/۲۰ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغی طی نامه شماره ۲۵۲۶۳۶۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۹، گفراً‌دن دوره‌های آموزشی به شرح ذیل برای متقاضیان ارجاع کار مسئولیت فنی معدن، مسئولیت فنی اکتشاف، مسئولیت فنی واحدهای کانه‌آرایی، فرآوری و صنایع معدنی و انجام خدمات نقشهبرداری الزامی است.

- برای دوره‌های آموزشی ارجاع کار هیچ‌گونه امتیازی (اعم از صدور پروانه، ارتقاء پایه و خدمات برجسته) لحاظ نشده و قبولی در این دوره‌ها پیش شرط ارجاع کار می‌باشد.

- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس ۱۲ از ۲۰ است.

- مدارک صادره از هر موسسه، آموزشگاه یا دانشگاه دولتی و غیر دولتی و ... اعتباری از نظر کسب امتیاز به عنوان دوره آموزشی ارجاع کار ندارد.
 - سرفصل دوره‌های آموزشی ارجاع کار در پیوست ۵ ارائه شده است.
- ۲-۱-۵-مسئلولیت فنی معدن**
- ۲-۱-۱-اعضای فاقد پروانه اشتغال**
- اعضای کارورز فاقد شغل با رشته مهندسی معدن (گرایش استخراج برای ورودی‌های قبل از سال ۱۳۹۰، انتخاب بسته استخراج برای ورودی‌های سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۰ و بدون گرایش و بسته برای ورودی‌های ۱۳۹۸ به بعد) می‌توانند مسئلولیت فنی تمام وقت یک معدن روباز درجه ۴ (به استثنای معادنی که نیاز به آتشبازی دارند) و اعضای کارورز رشته زمین‌شناسی یا معدن با گرایش‌های غیر از استخراج معدن می‌توانند مسئلولیت فنی تمام وقت یک معدن درجه ۴ (به استثنای معادنی که به آتشبازی نیاز دارند و معادن سنگ تزئینی) یا مجوز برداشت شن و ماسه رودخانه‌ای و مخلوط کوهی (تا سقف ظرفیت معادن درجه ۴) را مشروط بر داشتن ظرفیت اشتغال و سپری کردن دوره‌های آموزشی بپذیرند.
 - دوره‌های آموزشی مورد نیاز برای استفاده از شرایط بند بالا به شرح جدول ۱۴ می‌باشد که شخص با توجه به شغل ارجاعی و تشخیص سازمان استان موظف به گذراندن ۵ دوره آموزشی می‌باشد که ۳ دوره آن باید از بین دروس ستاره‌دار باشد.
 - گذراندن دوره‌های آموزشی مندرج در جدول ۱۴، برای اشخاصی که مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، در دوره‌های کارآموزی ثبت نام کرده‌اند، الزامی نبوده و ارجاع کار به این دسته از اشخاص با شرط رعایت مفاد دستورالعمل کارآموزی بلامانع است.

جدول ۱۴-دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئلولیت فنی معدن مطابق با دستورالعمل موارد استثنای

(ویژه اعضای کارورز)

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

۱-۵-۲-۳-اعضاي داراي پروانه اشتغال

- اعضای دارای پروانه اشتغال در رسته کانه آرایی و فرآوری مواد معدنی با مدرک کارشناسی رشته مهندسی معدن، می توانند مسئولیت فنی تمام وقت یک معدن گروه یک درجه ۳ (با پایه حداقل ۲) یا درجه ۴ (با پایه حداقل ۳)، مشروط بر داشتن ظرفیت اشتغال و سپری کردن دوره های آموزشی بپذیرند.

دوره های آموزشی مورد نیاز برای استفاده از شرایط بند بالا به شرح جدول ۱۵ می باشد که شخص با توجه به رسته، پایه، شغل ارجاعی و تشخیص سازمان استان موظف به گذراندن ۵ دوره آموزشی می باشد که ۳ دوره آن باید از بین دروس ستاره دار باشد.

حدوا، ۱۵- دوهای آموزش، احیاع کا، مسئولیت فنی، معدن، مطالبه، یا دسته، العما، مواد استثنای

(و بیه اعضاء، دارای بروانه اشتغال، درسته کانه آرام، و فی آودی،)

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 قوانینمعدنی	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 ماشین آلات 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

۱-۵-۳- مسئولیت فنی اکتشاف

۵-۱-۳-۱-اعضای فاقد پروانه اشتغال

- اعضای کارورز فاقد شغل با رشته زمین‌شناسی و مهندسی معدن (گرایش اکتشاف برای ورودی‌های قبل از سال ۱۳۹۰) — انتخاب بسته اکتشاف برای ورودی‌های سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸ و بدون گرایش و بسته برای ورودی‌های ۱۳۹۸ به بعد) می‌توانند مسئولیت فنی اکتشاف یک فعالیت اکتشافی درجه ۴ را مشروط بر داشتن ظرفیت استغال و سپری کردن دوره‌های آموزشی بپذیرند.

دوره‌های آموزشی مورد نیاز برای استفاده از شرایط بند بالا به شرح جدول ۱۶ می‌باشد که شخص با توجه به شغل ارجاعی و تشخیص، سازمان استان، مظلف به گذ، اند، ۵، ده، آم، شر، م، باشد که ۳، ده، آن، باید؛ بین، د، وس، سیتا، ۵، دا، باشد.

- گذراندن دوره‌های آموزشی مندرج در جدول ۱۶، برای اشخاصی که مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، در دوره‌های کارآموزی ثبت نام کرده‌اند، الزامی نبوده و ارجاع کار به این دسته از اشخاص با شرط رعایت مفاد دستورالعمل کارآموزی بلامانع است.

جدول ۱۶- دوره‌های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی اکتشاف مطابق با دستورالعمل موارد استثنای

(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	در فعالیت‌های HSE	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 بزرگ مقیاس *	۳۲
۹	JR-EX09	مباحث ویژه	۳۲

۴-۱-۵- مسئولیت فنی واحدهای کانه‌آرایی، فرآوری و صنایع معدنی

- به منظور بکارگیری مسئول فنی در واحدهای کانه‌آرایی، فرآوری و صنایع معدنی، رعایت اولویت‌بندی در هر رسته مطابق با آخرین کدهای آیسیک مشمول بکارگیری مسئول فنی الزامی است. تا زمانی که تعداد دارندگان پروانه اشتغال در رسته کانه‌آرایی و فرآوری و رسته متالورژی استخراجی به حد کفایت نرسیده باشد، انطباق درجه شغل با پایه عضو دارای پروانه، ضرورت نداشته و همچنین استفاده از اعضای کارورز سازمان که از نظر رشته و گرایش تحصیلی هم راستا با فعالیت موردنظر باشد با شرط گذراندن دوره آموزشی بلامانع است. تشخیص تناسب شغل با رشته و گرایش تحصیلی به عهده کمیته تشخیص صلاحیت سازمان استان است.

- دوره‌های آموزشی مورد نیاز برای استفاده از شرایط بند بالا به شرح جدول ۱۷ می‌باشد که شخص با توجه به شغل ارجاعی و تشخیص سازمان استان موظف به گذراندن ۵ دوره آموزشی از زمانی که وزارت سپری کردن این دوره‌ها را لازم بداند، می‌باشد که ۳ دوره آن باید از بین دروس ستاره‌دار باشد.

- گذراندن دوره‌های آموزشی مندرج در جدول ۱۷، برای اشخاصی که مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، در دوره‌های کارآموزی ثبت نام کرده‌اند، الزامی نبوده و ارجاع کار به این دسته از اشخاص با شرط رعایت مفاد دستورالعمل کارآموزی بلامانع است.

جدول ۱۷- دوره های آموزشی ارجاع کار مسئولیت فنی صنایع معدنی مطابق با دستورالعمل موارد استثنای

(ویژه اعضای کارورز)

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

۵-۱-۵- ارجاع خدمات نقشهبرداری

- برای انجام عملیات نقشهبرداری در طرح‌های اکتشافی و تهیه نقشه وضعیت موجود معدن، درصورت کمبود تعداد اعضای نقشهبردار با پایه متناسب با درجه فعالیت، استفاده از اعضای کارورز نقشهبرداری برای فعالیت‌های درجه ۴ مشروط برداشت ظرفیت اشتغال و سپری کردن دوره‌های آموزشی بلامانع است.

- دوره‌های آموزشی مورد نیاز برای استفاده از شرایط بند بالا به شرح جدول ۱۸ می‌باشد که شخص با توجه به شغل ارجاعی و تشخیص سازمان استان موظف به گذراندن ۵ دوره آموزشی می‌باشد که ۳ دوره آن باید از بین دروس ستاره‌دار باشد.
- گذراندن دوره‌های آموزشی مندرج در جدول ۱۸، برای اشخاصی که مطابق با دستورالعمل کارآموزی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ در کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و ابلاغ شده توسط وزارت در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳، در دوره‌های کارآموزی ثبت نام کرده‌اند، الزامی نبوده و ارجاع کار به این دسته از اشخاص با شرط رعایت مفاد دستورالعمل کارآموزی بلامانع است.

جدول ۱۸- دوره های آموزشی ارجاع کار خدمات نقشه برداری مطابق با دستورالعمل موارد استثنای

(ویژه اعضای کارورز)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	JR-SU01	نقشه برداری معدنی *	۳۲
۲	JR-SU02	* کاربرد GIS در معدنکاری	۳۲
۳	JR-SU03	* آموزش نرم افزار AutoCAD Map 3D	۳۲
۴	JR-SU04	مبانی معدنکاری	۳۲
۵	JR-SU05	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای	۳۲
۶	JR-SU06	HSE در معدن و صنایع معدنی	۳۲
۷	JR-SU07	آموزش نرم افزار Surfer	۳۲
۸	JR-SU08	نقشه برداری مسیر جاده های معدنی	۳۲

۲-۵- ارجاع خدمات ارزیابی ایمنی و بازرگانی از فعالیت های معدنی

- در صورتی که سازمان مرکزی، ارجاع خدمات ارزیابی ایمنی و بازرگانی از فعالیت های معدنی را منوط به گذراندن دوره آموزشی نماید، بازرگان و ارزیابان منتخب، ملزم به گذراندن دوره آموزشی مطابق با جدول ۱۹ با توجه به رسته فعالیت و نوع ارجاع کار خواهد بود.

جدول ۱۹- دوره های آموزشی ارجاع کار خدمات ارزیابی ایمنی و بازرگانی از فعالیت های معدنی

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

۶- دوره های آموزشی خدمات برجسته

۶-۱- شرایط دوره ها

- مطابق با بند ۴-۵-۶ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی ویرایش هفتم، دوره های آموزشی تحت عنوان

خدمات برجسته، به شرح ذیل تقسیم بندی می شوند:

- دوره‌های تخصصی کاربردی کوتاه مدت: دوره‌هایی که بین ۳۰ تا ۱۰۰ ساعت بوده و توسط سازمان مرکزی تعریف و با نظارت آن در سازمان استان‌ها برگزار می‌شود. هر دوره تخصصی کوتاه‌مدت ۰/۵ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۴ دوره در هر پایه می‌باشد.
- دوره‌های آموزشی میان‌مدت: دوره‌های آموزشی میان‌مدت به دوره‌هایی گفته می‌شود که بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان یا سایر موسسات معترض برگزار می‌شود. هر دوره آموزشی میان‌مدت ۰/۵ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۲ دوره می‌باشد.
- دوره‌های آموزشی بلندمدت: دوره‌های آموزشی بلندمدت به دوره‌هایی گفته می‌شود که بیش از ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان یا سایر موسسات معترض برگزار می‌شود. هر دوره آموزشی بلندمدت ۱ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۱ دوره می‌باشد.
- به مقاضی از بین دوره‌های آموزشی میان‌مدت و بلندمدت حداقل ۱ امتیاز تعلق خواهد گرفت.
- بازدیدهای گروهی: به ازای هر بازدید گروهی یک یا چند روزه که در استان انجام می‌شود ۰/۲ امتیاز و تا سقف ۱ امتیاز تعلق خواهد گرفت.
- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس ۱۲ از ۲۰ است.
- اعتبار گواهی قبولی صادره در دوره‌ها ۷ سال بوده و پس از آن، خود به خود از درجه اعتبار ساقط خواهد شد.
- مدارک صادره از هر موسسه، آموزشگاه یا دانشگاه دولتی و غیر دولتی و ... بدون کسب موافقت قبلی و انعقاد تفاهم نامه با سازمان مرکزی یا سازمان استان (با موافقت آموزش و پژوهش سازمان مرکزی)، اعتباری از نظر کسب امتیاز خدمات بر جسته ندارد.

۶-۲- عنوانین دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت

عنوانین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت خدمات بر جسته در رسته‌های پی‌جوبی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری، متالورژی استخراجی و زمینه نقشه‌برداری در جداول ۲۰ تا ۲۴ درج شده است. سرفصل‌های مربوط به این دوره‌ها در پیوست ۶ ارائه شده است.

۶-۲-۱- رسته پی‌جوبی و اکتشاف

جدول ۲۰- عنوانین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته پی‌جوبی و اکتشاف

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	EX01	آموزش نرم‌افزار <i>GCDKit</i>	۳۲
۲	EX02	آموزش نرم‌افزار <i>GEMCOM GEMS</i>	۳۲
۳	EX03	آموزش نرم‌افزار <i>Geovia Surpac</i>	۳۲
۴	EX04	آموزش نرم‌افزار <i>RockWorks</i>	۳۲
۵	EX05	آموزش نرم‌افزار <i>Rocscience Dips</i> جهت تجزیه داده‌های زمین‌شناسی و درزه‌نگاری	۳۲

جدول ۲۰- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته پی‌جويي و اكتشاف

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۶	EX06	آموزش نرم‌افزار <i>Geosoft-Oasis Montag</i>	۳۲
۷	EX07	آموزش نرم‌افزار <i>Datamine</i>	۳۲
۸	EX08	آموزش نرم‌افزار <i>Res2DInv</i> برای تحلیل داده‌های الکتریکی	۳۲
۹	EX09	آموزش نرم‌افزار <i>ENVI</i> مقدماتی	۳۲
۱۰	EX10	آموزش نرم‌افزار <i>ENVI</i> پیشرفته	۳۲
۱۱	EX11	آموزش نرم‌افزار <i>Global Mapper</i>	۳۲
۱۲	EX12	آشنایی با سامانه مکان‌یابی جغرافیایی (<i>GPS</i>) و نرم‌افزار <i>MapSource</i>	۳۲
۱۳	EX13	آموزش نرم‌افزار <i>Surfer</i>	۳۲
۱۴	EX14	مدل‌سازی داده‌های اکتشافی با نرم‌افزار <i>LeapFrog Geo</i>	۳۲
۱۵	EX15	آموزش نرم‌افزار <i>ArcGis</i> مقدماتی	۳۲
۱۶	EX16	آموزش نرم‌افزار <i>ArcGis</i> پیشرفته	۳۲
۱۷	EX17	مباحث ویژه	۳۲

۶-۲-۲- رسته استخراج

جدول ۲۱- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته استخراج

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

۳-۲-۶- رسته کانه آرایی و فرآوری

جدول ۲۲- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره های آموزشی کوتاه مدت در رسته کانه آرایی و فرآوری

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۱	MP01	آشنایی با سایت های تجاری- اقتصادی صنایع معدنی داخل و خارج کشور	۳۲
۲	MP02	کانی شناسی توصیفی	۳۲
۳	MP03	آزمایشگاه کانه آرایی	۳۲
۴	MP04	کانه آرایی پیشرفته	۳۲
۵	MP05	فناوری و مدیریت پسماندهای صنایع معدنی	۳۲
۶	MP06	انتقال مواد در فرآیندهای فرآوری	۳۲
۷	MP07	سرمایه گذاری در صنایع معدنی	۳۲
۸	MP08	برنامه ریزی تولید و کنترل پروژه	۳۲
۹	MP09	روش های استحصال عنصر با ارزش از منابع قابل بازیافت	۳۲
۱۰	MP10	آموزش نرم افزار کامپیوتر ۳	۳۲
۱۱	MP11	آموزش نرم افزار شبیه سازی KMPDEN	۳۲
۱۲	MP12	آموزش نرم افزار HSC Chemistry	۳۲
۱۳	MP13	آموزش نرم افزار MODSIM	۳۲
۱۴	MP14	آموزش نرم افزار BILCO PAC	۳۲
۱۵	MP15	آموزش نرم افزار USIM PAC	۳۲
۱۶	MP16	مباحث ویژه	۳۲

۴-۲-۶- رسته متالورژی استخراجی

جدول ۲۳- عناوین، کد و ساعت آموزشی دوره های آموزشی کوتاه مدت 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	کانی شناسی توصیفی	۳۲
۳	ME03	آزمایشگاه کانه آرایی	۳۲
۴	ME04	مبانی کنترل فرآیندهای فرآوری مواد معدنی	۳۲
۵	ME05	فناوری و مدیریت پسماندهای صنایع معدنی	۳۲
۶	ME06	انتقال مواد در فرآیندهای فرآوری	۳۲
۷	ME07	سرمایه گذاری در صنایع معدنی	۳۲
۸	ME08	برنامه ریزی تولید و کنترل پروژه	۳۲

ادامه جدول ۲۳- عنایین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در رسته متالورژی استخراجی

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت آموزشی
۹	ME09	روش‌های استحصال عناصر با ارزش از منابع قابل بازیافت	۳۲
۱۰	ME10	آموزش نرم‌افزار کامفار ۳	۳۲
۱۱	ME11	Accelrys Materials Studio	۳۲
۱۲	ME12	آموزش نرم‌افزار SingleCrystal	۳۲
۱۳	ME13	آموزش نرم‌افزار Substance Alchemist	۳۲
۱۴	ME14	آموزش نرم‌افزار Flow-3d	۳۲
۱۵	ME15	آموزش نرم‌افزار USIM PAC	۳۲
۱۶	ME16	آموزش نرم‌افزار Prosim	۳۲
۱۷	ME17	مباحث ویژه	۳۲

۶-۵- زمینه نقشه‌برداری

جدول ۲۴- عنایین، کد و ساعت آموزشی دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت در زمینه نقشه‌برداری

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

۶-۳- دوره‌های آموزشی میان‌مدت

- مدت زمان دوره‌های آموزشی میان‌مدت بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان، موسسات دارای مجوز از سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، وزارت علوم تحقیقات و فناوری و مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار قابل برگزاری است.

- هر دوره آموزشی میان‌مدت ۵/۰ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۲ دوره در هر پایه می‌باشد.

- برگزاری دوره‌های آموزشی میان‌مدت توسط سایر موسسات آموزشی، منوط به انعقاد تفاهم‌نامه فی‌مابین سازمان استان و موسسه مذبور و با تأیید سازمان مرکزی می‌باشد.

- قبل از برگزاری هر دوره، عنوان دوره به همراه سرفصل آن و همچنین نام موسسه برگزار کننده دوره باید به تأیید سازمان برسد.

۶-۴- دوره های آموزشی بلندمدت

- مدت زمان دوره های آموزشی بلندمدت بیش از ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان، موسسات دارای مجوز از سازمان فنی و حرفه ای کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار قابل برگزاری است. هر دوره آموزشی بلندمدت ۱ امتیاز دارد و تعداد آن ۱ دوره در هر پایه می باشد.

- برگزاری دوره های آموزشی بلند مدت توسط سایر موسسات آموزشی، منوط به انعقاد تفاهم نامه فی مابین سازمان استان و موسسه مزبور و با تأیید سازمان مرکزی می باشد.

- قبل از برگزاری هر دوره، عنوان دوره به همراه سرفصل آن و همچنین نام موسسه برگزار کننده دوره باید به تأیید سازمان مرکزی برسد.

۶-۵- بازدیدهای علمی

- سقف انجام بازدیدهای علمی برای هر متقاضی تا ۵ بازدید می باشد. بازدیدها باید مطابق با فصل هفتم این دستورالعمل انجام گیرد.

۷- دستورالعمل نحوه انجام بازدید علمی

۷-۱- تعاریف

- بازدید علمی: مقصود از بازدید علمی، سفر دسته جمعی گروهی از اعضاء با مقاصد علمی و آموزشی است که با مجوز سازمان استان برگزار می شود.

- سرپرست بازدید: فردی است که مسئولیت اجرا و مدیریت بازدید را عهدهدار می شود. صلاحیت سرپرست پس از بررسی توسط آموزش استان و رئیس سازمان استان باید به تأیید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد. ثبت درخواست بررسی صلاحیت سرپرست از طریق سامانه سنم انجام می گیرد.

۷-۲- حدود و دامنه کاربرد

- این دستورالعمل شامل متقاضیان دریافت امتیاز خدمات برجسته و همچنین متقاضیان دریافت گواهی کارآموزی در رسته های بی جوبی و اکتشاف، استخراج معدن، کانه آرایی و فرآوری، متالورژی استخراجی و زمینه نقشه برداری می شود.

۷-۳- مسئولیت ها

- مسئولیت برگزاری بازدید بر عهده رئیس سازمان استان است.
- مسئولیت اجرای برنامه های بازدید بر عهده سرپرست بازدید است.

۷-۴- سرپرست بازدید

۷-۴-۱- شرایط سرپرست

- سرپرست بازدید ترجیحاً باید دارای مدرک کارشناسی و بالاتر و با سابقه کار در امور آموزشی و برخورداری از تجربه کافی در این زمینه باشد.

۲-۴-۷- وظایف سرپرست بازدید

- پیش‌بینی و دریافت تمامی امکانات و ملزمومات مورد نیاز برگزاری بازدید
- کسب اطلاعات لازم از مکان برگزاری بازدید
- تأیید شرایط بازدید از جهت اینمنی
- هماهنگی برای اسکان و پذیرایی
- بررسی و تأیید ضوابط و مقررات اینمنی در خصوص بیمه، وسایل نقلیه و راننده
- دریافت ابلاغ و حکم ماموریت از مراجع ذیربطر
- تهییه آمار دقیق همراه با مشخصات کامل و تلفن شرکت‌کنندگان اعزام شونده
- کسب اطلاع از عادی بودن مسیر
- مراقبت دقیق بر امر بهداشتی و تغذیه در مسیر حرکت و محل اسکان
- نظارت بر نحوه کنترل و مراقبت از شرکت‌کنندگان
- گزارش هرگونه مشکل یا پیش‌آمد غیرمنتظره به آموزش استان

۲-۵- شرایط کسب امتیاز مربوط به شرکت در بازدیدهای علمی

۲-۵-۱- بازدیدهای علمی خدمات بر جسته

به ازای هر بازدید علمی یک یا چند روزه خدمات بر جسته، ۰/۲ امتیاز (تا سقف ۱ امتیاز) برای متقاضی دریافت امتیاز خدمات بر جسته لحاظ خواهد شد.

۲-۵-۲- بازدیدهای علمی کارآموزی

به ازای انجام هر بازدید علمی، ۳ امتیاز (تا سقف ۱۵ امتیاز) برای متقاضی دریافت گواهی کارآموزی لحاظ خواهد شد.

۲-۶- نحوه برگزاری بازدیدهای علمی

- هزینه انجام بازدیدهای علمی به صورت سالانه و یا موردي توسط هیئت مدیره سازمان استان مصوب و بر مبنای آن از متقاضیان شرکت در بازدیدها، مبلغ دریافت می‌شود.
- با توجه به نیاز آموزشی استان و براساس تشخیص آموزش و تأیید رئیس سازمان استان، آموزش استان برنامه بازدیدهای علمی را برنامه‌ریزی کرده و پس از تعیین محل و زمان دقیق بازدید، نسبت به هماهنگی و اطلاع رسانی به اعضا اقدام خواهد کرد.
- تنوع و تعداد بازدیدها به نحوی لحاظ گردد که نیازهای آموزشی شرکت‌کنندگان را پوشش دهد و دوره‌های آموزشی برگزار شده در سازمان استان در برخی بازدیدها مورد توجه قرار گیرد.

نظام نامه ها و دستور العمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

- تهیه و ارسال نامه به محل پیشنهادی جهت بازدید، توسط رئیس سازمان استان انجام گیرد.
- پس از تعیین زمان و مکان بازدید، بالافاصله اطلاع رسانی در شبکه ها مجازی وابسته به سازمان استان صورت گیرد.
- شرکت افراد خارج از اعضای سازمان نظام مهندسی معدن، حسب مورد تنها با تأیید آموزش استان امکان پذیر است.
- هماهنگی بین واحدهای مالی و اعضای متقارضی جهت پرداخت مبلغ هزینه ایاب و ذهب و صدور بیمه برای شرکت کنندگان در بازدید توسط سرپرست بازدید انجام گیرد.
- عوامل اجرایی (سرپرست) باید در قبال شرکت کنندگان اعزامی، از بیمه مسئولیت مدنی برخوردار باشند.
- کلیه شرکت کنندگان اعزامی و عوامل اجرایی بازدید دارای بیمه حوادث اردوبی باشند.
- اقدام جهت تهیه وسیله ایاب و ذهب بر اساس روز و ساعت و تعداد مقاضیان بازدید کننده توسط سرپرست صورت گیرد.
- وسائل نقلیه مورد استفاده الزاماً می باشد از شرکت های مسافربری معتر تأمین گردد.
- وسائل نقلیه باید شامل بیمه سرنشین بوده و مناسب با طول مسیر و نوع سفر، مجهز به امکانات ایمنی و وسائل مورد نیاز با توجه به فصول سال باشد.
- ایاب و ذهب شرکت کنندگان با وسائل حمل و نقل غیرمسافربری از قبیل وانت، کامیون، تراکتور و... جزء در موارد اضطراری مطلقاً ممنوع است.
- اعزام شرکت کنندگان با قطار، هواپیما و کشتی بلامانع است.
- راننده وسائل نقلیه باید توانایی و سلامت جسمی داشته و از شرایط اخلاقی و روحی مناسب برخوردار باشد.
- در مسیرهای طولانی که نیاز به دو راننده است این امر رعایت شود.
- در برگزاری و اجرای بازدیدها می باشد تمهیدات و اقدامات مقتضی به منظور تأمین کامل امنیت فردی و اجتماعی شرکت کنندگان پیش بینی و اعمال شود.
- سرپرست بازدید تنها در صورت بروز حادث پیش بینی نشده و بنا به مصلحت می تواند در برنامه بازدید تغییراتی ایجاد کند.
- داشتن وسیله ارتباطی از جمله تلفن همراه در طول برگزاری بازدید ضروری است.
- سرپرست بازدید موظف است قبل از اعزام، راننده یا راننده گان را در خصوص نحوه ارتباط صحیح با شرکت کنندگان و رعایت شونونات اخلاقی توجیه کند.
- حرکت و برگزاری بازدید در شرایط آب و هوایی نامناسب ممنوع است.
- برای رسیدن مقصد، مسیرهای اصلی و امن انتخاب شود و از انتخاب مسیرهای فرعی و غیر ضروری اجتناب شود.
- در موقع بروز حوادث احتمالی از قبیل: تصادفات، سیل، زلزله و ... تصمیم گیری در خصوص تغییر در برنامه بازدید بر عهده سرپرست بازدید می باشد.
- شرکت کنندگان در طول برگزاری بازدید، نمی توانند بدون اجازه سرپرست محل بازدید را ترک نمایند.

- گزارش انجام بازدید بصورت مکتوب به همراه عکس، یک هفته پس از برگزاری بازدید توسط سرپرست بازدید به سازمان استان ارائه شود.

- در صورت افزایش تعداد شرکتکنندگان در هر بازدید به بیش از ۴۰ نفر، یک یا دو کمک سرپرست با نظر سرپرست بازدید انتخاب خواهد شد.

تبصره: وظایف کمک سرپرست مشابه با وظایف سرپرست بوده که زیر نظر وی انجام وظیفه خواهد کرد.

۷-۷- کنترل آموزش

پس از اتمام بازدید، آموزش استان، نسبت به تکمیل لیست حضور و غیاب و نمرات شرکتکنندگان در سامانه سنم اقدام و با دریافت فرم نهایی نفرات قبول شده از سامانه سنم (فرم شماره ۴ برای مقاضیان دریافت گواهی کارآموزی و فرم شماره ۷ برای مقاضیان دریافت امتیاز خدمات برجسته)، فرم نهایی را به سازمان مرکزی جهت بررسی و تأیید ارسال خواهد کرد.

۷-۸- ارزیابی اثربخشی بازدیدهای علمی

پس از پایان هر بازدید، فرم نظرسنجی و ارزیابی بازدید علمی توسط شرکتکنندگان و سرپرست بازدید تکمیل و نتیجه نظر سنجی های فوق توسط آموزش استان ارزیابی و میزان اثر بخشی بازدید مشخص و در گزارش عملکرد آموزش استان درج خواهد شد.

۸- آیین نامه تحصیلی فراغیران دوره های آموزشی

۸-۱- کلیات

به منظور ارتقاء کیفیت خدمات آموزشی، تمامی فراغیران دوره های آموزشی سازمان ملزم به رعایت آیین نامه تحصیلی و اطلاع از مفاد آن می باشند. در صورت عدم رعایت مفاد انصباطی این آیین نامه، با تشخیص آموزش استان فراغیر از ادامه شرکت در دوره آموزشی محروم شده و در صورت تکرار این موضوع، تصمیم گیری در این خصوص بر عهده شورای انتظامی سازمان استان خواهد بود. همچنین عواقب ناشی از عدم اطلاع از مفاد آموزشی این آیین نامه بر عهده فراغیران خواهد بود.

۸-۲- موارد انصباطی

- رعایت قوانین و عرف حاکم بر جامعه و احترام به اصول حضور در فضاهای آموزشی اعم از پوشش ظاهری مناسب، رعایت حریم دیگران و اصول ارتباطات اجتماعی پایدار الزامی است.
- رعایت نظافت و ممنوعیت استعمال دخانیات در کلیه فضاهای آموزشی الزامی است.
- رعایت احترام متقابل در برخورد با سایر فراغیران، اساتید و کارکنان سازمان استان الزامی است.
- فراغیران موظف هستند که از شوخی های نامتعارف و حتی سوالات ناصحیح و بی مورد، سهوآ و یا عمدآ، که موجب ایجاد تنفس و اختلال در برگزاری دوره آموزشی می گردد، جدا خودداری نمایند.
- به منظور ارتقاء بازدهی آموزشی، هر گونه ضبط صدا، تصویر و محتوای آموزشی کلاس با استفاده از تلفن همراه، دوربین، نرم افزار و ... مجاز نبوده و کسب هر گونه انتفاع از اشتراک گذاری این محتوا اکیدا ممنوع می باشد.

نظام نامه ها و دستور العمل ها

دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۲۳ از ۴۱

- فراغیران مسئول حفظ و نگهداری تجهیزاتی هستند که طی دوره آموزشی در اختیارشان قرار می‌گیرد و در صورت هر گونه خسارت ملزم و معهد به جبران آن هستند.
- هر گونه فعالیت جانبی مرتبط یا غیر مرتبط با دوره آموزشی نظری برگزاری کلاس خصوصی، تور، بازدید، فعالیت‌های فوق برنامه و خرید و فروش و هر گونه معامله و... با مدرس دوره و سایر فراغیران دوره مربوطه و همکاران سازمان استان صرفاً با هماهنگی آموزش استان مورد تأیید می‌باشد. در غیر این صورت سازمان استان مسئولیتی در خصوص عواقب ناشی از آن نخواهد داشت.
- به جهت احترام به سایر فراغیران و مدرس دوره، حضور فراغیران از ۱۰ دقیقه قبل از شروع کلاس‌ها (در دوره‌های حضوری یا مجازی) الزامی است.

۳-۸- موارد آموزشی

- فراغیران موظفند از صحت شماره‌های تماس خود در برگه‌های ثبت نام یا سامانه سنم اطمینان حاصل نموده و اگر به هر دلیلی شماره‌های آن‌ها تغییر یافته در اسرع وقت نسبت به اصلاح آن اقدام نمایند. در صورت مخدوش بودن شماره تماس و عدم امکان تماس از سوی آموزش استان یا آموزش و پژوهش سازمان مرکزی، مسئولیت عواقب آن بر عهده فراغیران بوده و سازمان مرکزی یا سازمان استان هیچ‌گونه مسئولیتی را عهده‌دار نمی‌باشد. لازم به ذکر است که کلیه اطلاع رسانی‌ها نظری شروع کلاس، جابجایی و لغو کلاس‌ها به یکی از روش‌های پیامک، ایمیل، وب سایت، شبکه‌های اجتماعی و یا تماس تلفنی صورت گرفته و هر گونه اطلاع‌رسانی از این طریق در حکم اعلام عمومی محسوب می‌شود.
- زمان‌های شروع اعلام شده در تقویم آموزشی براساس پیش‌بینی اعلام می‌گردد و اگر دوره‌ای تا موعد مقرر به حد نصاب نرسد شروع آن به تعویق می‌افتد.
- در صورت غیبت یا تأخیر فراغیر، تکلیفی برای جبران مهارت عقب افتاده وی و یا استرداد تمامی و یا بخشی از شهریه وجود ندارد. همچنین حداکثر غیبت مجاز معادل ۲۵٪ کل زمان دوره بوده و پس از آن امکان شرکت در آزمون و صدور مدرک برای فراغیر وجود نخواهد داشت.
- به فراغیران عزیز تأکید می‌شود که هنگام ثبت نام، در تعیین دوره مورد نظر با توجه به رسته فعالیت و همچنین ساعات کلاس‌ها دقت لازم را مبذول فرمایند، در غیر اینصورت جابه‌جایی فراغیر از یک دوره به دوره دیگر به هر دلیل امکان‌پذیر نمی‌باشد.
- با توجه به پرسه تأیید صلاحیت مدرسین، مسئولیت انتخاب مدرسین به عهده سازمان استان و با نظارت سازمان مرکزی می‌باشد. در شرایط قهریه سازمان استان مختار است در هر زمان مدرس دوره را تغییر داده و از این حیث فراغیران هیچ گونه حقی جهت تعیین مدرس ندارند.
- در زمان بروز حوادث غیر مترقبه (پیش‌بینی نشده) و بروز اشکالاتی که ادامه برگزاری دوره‌ها به صورت حضوری را به هر دلیلی غیر ممکن سازد، سازمان استان در صورت صلاح‌حدید دوره‌ها را بصورت غیرحضوری (آنلاین) برگزار خواهد نمود.

در غیر اینصورت تعهدات سازمان استان کان لم یکن تلقی شده و پس از عادی شدن شرایط، فعالیت‌های خود را ادامه خواهد داد و فرآگیر در این خصوص ادعایی نخواهد داشت.

- در صورت عدم حضور مدرس در دوره، قطع اینترنت (در برگزاری دوره‌های مجازی) یا سایر شرایطی که منجر به عدم برگزاری دوره شود، جلسه جبرانی با هماهنگی آموزش استان برگزار خواهد شد.

۹- امور مالی

۹-۱- هزینه ثبت‌نام در دوره‌های آموزشی

- از زمان ابلاغ این دستورالعمل، تمامی پرداخت‌های مرتبط با ثبت نام در دوره‌های آموزشی صرفاً از طریق سامانه سنم صورت گرفته و سازمان استان مجاز به دریافت هزینه برگزاری دوره خارج از این سامانه نمی‌باشد.
- بودجه برگزاری دوره‌های آموزشی از طریق دریافت هزینه‌ها از شرکت‌کنندگان، اعطای یارانه آموزشی از طریق سازمان استان (با توجه به مصوبه مجمع عمومی استان) و در صورت امکان با استفاده از کمک‌های وزارت و سازمان‌ها و شرکت‌های وابسته به آن تأمین خواهد شد.
- هزینه ثبت‌نام در تمامی دوره‌های آموزشی و بازدیدهای علمی در استان به صورت سالانه و یا موردی توسط هیئت مدیره سازمان استان مصوب و بر مبنای آن از مقاضیان شرکت در دوره‌ها مبلغ دریافت می‌شود.
- هزینه ثبت‌نام در دوره‌های آموزشی سازمان مرکزی بنا به پیشنهاد آموزش و پژوهش سازمان مرکزی و تأیید رئیس سازمان مرکزی تعیین خواهد شد.
- در صورت غیبت شرکت‌کننده در دوره‌های آموزشی و یا عدم قبولی وی در آزمون پایان دوره، هزینه واریز شده قابل انتقال به دوره بعدی نمی‌باشد.
- در صورت عدم موفقیت شرکت‌کننده در آزمون پایانی دوره، امکان شرکت مجدد وی در آزمون دوره مشابه با ۵۰ درصد هزینه برگزاری آن دوره وجود دارد.

۹-۲- مبلغ بالاسری سازمان استان و سازمان مرکزی

- فرم‌های قبولی در تمامی دوره‌های آموزشی (دوره‌های آموزشی صدور پرونده، ارتقاء پایه، تئوری کارآموزی، جرانی نقشه-برداری، خدمات برجسته، ارجاع کار، بازدیدهای علمی خدمات برجسته و بازدیدهای علمی کارآموزی) باید به تأیید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد.
- حق‌الرحمه تأیید گواهی‌های آموزشی مبلغ P ۰/۰۵ می‌باشد که پس از تأیید فرم‌ها توسط آموزش و پژوهش سازمان مرکزی، از جانب سازمان استان به حساب سازمان مرکزی واریز خواهد شد.
- با توجه به اهمیت بازدیدهای علمی در ارتقاء سطح علمی و فنی اعضا از یک سو و بار مالی برگزاری بازدیدها برای سازمان استان از سوی دیگر، هزینه‌ای بابت تأیید فرم‌های شرکت در بازدیدهای علمی کارآموزی و خدمات برجسته دریافت نمی‌شود.

- در صورت برگزاری دوره‌های آموزشی توسط سازمان مرکزی، ۱۰ درصد مبلغ ثبت نام در دوره توسط سازمان مرکزی به حساب سازمان استانی که شخص شرکت‌کننده عضو آن است، واریز خواهد شد.

۳-۹- حق‌الزحمه‌ها

۱-۳-۹- حق‌الزحمه مسئول آموزش و مسئول کارآموزی سازمان استان

- حق‌الزحمه مسئول آموزش سازمان استان تا ۱۳ P می‌باشد.
- در سازمان استان‌هایی که یک نفر عهده‌دار مسئولیت آموزش و کارآموزی است، حق‌الزحمه مسئول آموزش و کارآموزان تا ۱۵ P می‌باشد.
- در سازمان استان‌هایی که یک نفر عهده‌دار مسئولیت کارآموزی است، حق‌الزحمه مسئول کارآموزی با توجه به مصوبه هیئت مدیره تا سقف ۱۳ P می‌باشد.

۲-۳-۹- حق‌الزحمه تدریس در دوره‌های آموزشی

- حق‌الزحمه تدریس در تمامی دوره‌های آموزشی، سقف پرداخت بر مبنای ۷۰ درصد تعریفه نفر ساعت متناظر با پایه مدرس از مبانی قیمت‌گذاری خدمات مهندسی تعیین می‌شود.
- هیئت مدیره سازمان استان می‌تواند علاوه بر پایه مدرس بر اساس تجربه، مدرک تحصیلی و مهارت‌های علمی و فنی وی، حق‌الزحمه کمتری را بر مبنای تعداد شرکت‌کنندگان و هزینه برگزاری دوره آموزشی مصوب نماید.
- هیئت مدیره سازمان استان می‌تواند در صورتی که مدرس عضو سازمان نباشد، بر اساس تجربه، مدرک تحصیلی و مهارت‌های علمی و فنی وی، حق‌الزحمه را بر مبنای تعداد شرکت‌کنندگان و هزینه برگزاری دوره آموزشی حداکثر تا سقف مندرج در پاراگراف اول مصوب نماید.

۳-۳-۹- حق‌الزحمه سرپرست بازدید

- حق‌الزحمه سرپرست بازدیدهای علمی خدمات برجسته و کارآموزی، بر مبنای تعریفه نفر روز متناظر با پایه سرپرست از مبانی قیمت‌گذاری خدمات مهندسی تعیین می‌شود.
- هیئت مدیره سازمان استان می‌تواند علاوه بر پایه سرپرست بر اساس تجربه، مدرک تحصیلی و مهارت‌های علمی و فنی وی، حق‌الزحمه کمتری را بر مبنای تعداد شرکت‌کنندگان و هزینه برگزاری بازدید مصوب نماید.
- هیئت مدیره سازمان استان می‌تواند در صورتی که سرپرست بازدید، عضو سازمان نباشد، بر اساس تجربه، مدرک تحصیلی و مهارت‌های علمی و فنی وی، حق‌الزحمه را بر مبنای تعداد شرکت‌کنندگان و هزینه برگزاری بازدید حداکثر تا سقف مندرج در پاراگراف اول مصوب نماید.
- حق‌الزحمه کمک‌سرپرست با تصویب هیئت مدیره و تا سقف مبلغ پرداختی به سرپرست تعیین می‌شود.

۱۰- معادلسازی دوره های آموزشی خدمات برجسته

- آن دسته از کارورزانی که از تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۲۹ تا زمان ابلاغ این دستورالعمل در برخی دوره های آموزشی تحت عنوان خدمات برجسته شرکت داشته و نمره قبولی کسب کرده اند، دوره های به شرح ذیل قابل انطباق با دوره های تئوری کارآموزی و دوره های آموزشی ارجاع کار می باشد.
- به منظور انجام فرآیند معادلسازی دوره ها، فرم تأییدیه شرکت در دوره آموزشی تئوری کارآموزی یا ارجاع کار که در آن مشخصات عضو، نام دوره، کد دوره و نمره آزمون (نمره کسب شده در دوره خدمات برجسته) درج شده و به تأیید مسئول آموزش سازمان استان و رئیس سازمان استان رسیده است، به همراه مستندات شرکت در دوره خدمات برجسته (فرم شماره ۸ سابق) به منظور تأیید به سازمان مرکزی ارسال گردد.
- دوره های خدمات برجسته گذرانده شده از تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۲۹ تا زمان ابلاغ این دستورالعمل قابل انطباق با دوره های صدور پروانه، ارتقاء پایه و جبرانی نقشه برداری نبوده و تنها امتیاز خدمات برجسته آن دوره برای شخص لحاظ شده و شخص موظف به گذراندن دوره های مندرج در این دستورالعمل می باشد.

۱۰-۱- معادلسازی دوره های آموزشی خدمات برجسته با دوره های تئوری کارآموزی

جدول ۲۵- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته پی جویی و اکتشاف

ردیف	رسته	دوره آموزشی خدمات برجسته		دوره تئوری کارآموزی معادل	
		عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره	کد دوره
۱	پی جویی و اکتشاف	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای	EX.02	آشنایی با قوانین معدنی	AP-EX01
۲		مسئولین فنی اکتشاف	EX.08	مسئولین فنی اکتشافی	AP-EX02
۳		مبانی معدنکاری	EX.09	مبانی معدنکاری	AP-EX03
۴		مبانی زمین شناسی و اکتشافات کاربردی	EX.01	مبانی زمین شناسی و اکتشاف کاربردی	AP-EX04
۵		روش های تجزیه و آنالیز نمونه های معدنی	EX.05	روش های تجزیه و آنالیز نمونه های معدنی	AP-EX05
۶		اصول اکتشاف سنگ های تزئینی و نما	EX.10	اصول اکتشاف سنگ های تزئینی و نما	AP-EX08
۷		نمونه برداری عمومی	EX.04	نمونه برداری عمومی	AP-EX09
۸		اصول تهیه طرح های اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	EX.03	اصول تهیه طرح های اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	AP-EX10
۹		GIS مقدماتی	EX.07	GIS مقدماتی	AP-EX11
۱۰		نقشه خوانی، برداشت و تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس	EX.13	نقشه خوانی، برداشت و تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس	AP-EX12
۱۱		مدلسازی و محاسبه ذخیره به روش کلاسیک و زمین آمار	EX.15	مدلسازی و محاسبه ذخیره به روش کلاسیک و زمین آمار	AP-EX13

ادامه جدول ۲۵- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته پی جویی و اکتشاف

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		رسته	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-EX14	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی	EX.16	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی		۱۲
AP-EX15	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمی	EX.17	اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمیابی		۱۳

جدول ۲۶- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته استخراج

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		رسته	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-ET01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای	ET.06	آشنایی با قوانین معدنی	استخراج	۱
AP-ET02	مسئولین فنی معدن	ET.07	مسئولین فنی معدن		۲
AP-ET03	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	ET.43	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی		۳
AP-ET04	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معدن	ET.03	مقررات مواد منفجره و آتشباری		۴
AP-ET07	اصول استخراج شن و ماسه	ET.04	اصول استخراج شن و ماسه		۵
AP-ET08	اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی	ET.17	اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی		۶
AP-ET09	اصول استخراج و فراوری سنگ های تزئینی و نما	ET.13	اصول استخراج و فراوری سنگ های تزئینی و نما		۷
AP-ET10	مطالعات امکان سنگی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر	ET.02	مطالعات امکان سنگی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر		۸
AP-ET11	نقشه برداری معدنی	ET.11	نقشه برداری معدنی		۹
AP-ET12	مبانی متره و برآورد در معدن	ET.20	مبانی متره و برآورد در معدن		۱۰
AP-ET13	محاسبه قیمت تمام شده در فعالیت های استخراج مواد معدنی	ET.16	محاسبه قیمت تمام شده در فعالیت های معدنی		۱۱
AP-ET14	اصول تهیی طرح بهره برداری	ET.05	اصول تهیی طرح بهره برداری		۱۲

جدول ۲۷- لیست دوره های خدمات بر جسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته کانه آرایی و فرآوری

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات بر جسته		ردیف	رسته
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-MP01	مسئولین فنی صنایع معدنی	MP.09	مسئولین فنی صنایع معدنی	کانه آرایی و فرآوری	۱
AP-MP02	کانی شناسی توصیفی	MP.26	کانی شناسی توصیفی		۲
AP-MP03	اصول طراحی کارخانه های صنایع معدنی	MP.06	طراحی کارخانجات صنایع معدنی		۳
AP-MP04	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر	MP.15	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر		۴
AP-MP05	اصول تهییه طرح توجیهی فنی - اقتصادی صنایع معدنی	MP.24	تهییه طرح های فنی و اقتصادی و توجیهی واحد های صنایع معدنی		۵
AP-MP07	فرآیند تولید کاشی و سرامیک	MP.31	تولید کاشی و سرامیک		۶
AP-MP09	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	MP.28	نمونه برداری و آماده سازی آن ها		۷
AP-MP10	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه ای	MP.11	آشنایی با قوانین صنایع معدنی		۸
AP-MP11	فرآیند تولید و دانه بندی شن و ماسه	MP.22	آشنایی با فرآیند تولید شن و ماسه		۹
AP-MP15	برنامه ریزی و کنترل پروژه	MP.16	مدیریت و کنترل پروژه		۱۰
AP-MP17	فرآیند تولید شیشه	MP.04	تولید انواع شیشه		

جدول ۲۸- لیست دوره های خدمات بر جسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته متالورژی استخراجی

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات بر جسته		ردیف	رسته
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-ME01	مسئولین فنی صنایع معدنی	ME.09	مسئولین فنی صنایع معدنی	متالورژی استخراجی	۱
AP-ME02	کانی شناسی توصیفی	ME.26	کانی شناسی توصیفی		۲
AP-ME03	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر	ME.15	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر		۳
AP-ME04	خوردگی و روش های جلوگیری از آن	ME.20	خوردگی و روش های جلوگیری از آن		۴
AP-ME06	فرآیند تولید کاشی و سرامیک	ME.31	تولید کاشی و سرامیک		۵
AP-ME08	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	ME.28	نمونه برداری و آماده سازی آن ها		۶
AP-ME09	آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه ای	ME.11	آشنایی با قوانین صنایع معدنی		۷
AP-ME11	برنامه ریزی و کنترل پروژه	ME.16	مدیریت و کنترل پروژه		۸

ادامه جدول ۲۸- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در رسته متالورژی استخراجی

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		رسته	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-ME14	استحصال فلزات آهنی	ME.30	تولید فلزات آهنی		۹
AP-ME17	اصول طراحی کارخانه های صنایع معدنی	ME.06	طراحی کارخانجات صنایع معدنی		۱۰
AP-ME18	فرآیند تولید شیشه	ME.04	تولید انواع شیشه		۱۱

جدول ۲۹- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره تئوری کارآموزی معادل آن در زمینه نقشه برداری

دوره تئوری کارآموزی معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		رسته	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
AP-SU01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای	SU.04	آشنایی با قوانین معدنی		۱
AP-SU06	مبانی معدنکاری	SU.03	مبانی معدنکاری	زمینه	۲
AP-SU08	کاربرد GIS در معدنکاری	SU.12	GIS در معدنکاری	نقشه-	۳
AP-SU09	آموزش نرم افزار Surfer	SU.13	Surfer	برداری	۴
AP-SU10	AutoCAD Map 3D	SU.11	AutoCAD Map 3D		۵
AP-SU13	کاربرد برنامه Global Mapper در مهندسی معدن	SU.17	Global Mapper	زمینه	۶
AP-SU16	پردازش تصاویر ماهواره ای در فعالیت های معدنی با استفاده از نرم افزار Envi	SU.09	دورسنجی	نقشه- برداری	۷

۱۰-۳- معادلسازی دوره های آموزشی خدمات برجسته با دوره های ارجاع کار

جدول ۳۰- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره ارجاع کار معادل به منظور ارجاع مسئولیت فنی معدن

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-ET01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...)	ET06	آشنایی با قوانین معدنی		۱
JR-ET02	مسئولین فنی معدن	ET07		مسئولیت	۲
JR-ET03	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	ET43	ایمنی کار با ماشین آلات معدنی	فنی معدن	۳
JR-ET04	HSE در فعالیت های استخراجی (نشریه های ۶۱۱ و ۶۶۹)	ET01	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در معدن		۴
JR-ET05	اصول استخراج شن و ماسه	ET04	اصول استخراج شن و ماسه		۵

ادامه جدول ۳۰- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره ارجاع کار معادل به منظور ارجاع مسئولیت فنی معدن

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-ET06	اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی	ET17	اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی	مسئولیت فنی معدن	۶
JR-ET07	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسراهای استان	ET09	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی		۷
JR-ET08	مبانی متره و برآورد در معدن	ET20	مبانی متره و برآورد در معدن		۸

جدول ۳۱- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره ارجاع کار معادل به منظور ارجاع مسئولیت فنی اکتشاف

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-EX01	آشنایی با قوانین معدنی و حرفة‌ای (بیمه و مالیات و ...)	EX02	آشنایی با قوانین معدن	مسئولیت فنی اکتشاف	۱
JR-EX02	مسئولین فنی اکتشاف	EX08	مسئولین فنی اکتشاف		۲
JR-EX03	مبانی زمین‌شناسی و اکتشافات کاربردی	EX01	مبانی زمین‌شناسی و اکتشاف کاربردی	مسئولیت فنی اکتشاف	۳
JR-EX04	روش‌های تجزیه و آنالیز نمونه‌های معدنی	EX05	روش‌های تجزیه و آنالیز نمونه‌های معدنی		۴
JR-EX06	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسراهای استان	EX12	زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسراهای استان	مسئولیت فنی اکتشاف	۵
JR-EX07	نمونه‌برداری عمومی	EX04	نمونه‌برداری عمومی		۶
JR-EX08	نقشه‌خوانی، برداشت و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی بزرگ مقیاس	EX13	نقشه‌خوانی، برداشت و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی بزرگ مقیاس		۷

جدول ۳۲- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره ارجاع کار معادل به منظور ارجاع مسئولیت فنی صنایع معدنی

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-MP01	مسئول فنی صنایع معدنی	MP09	مسئولین فنی صنایع معدنی	مسئولیت فنی صنایع معدنی	۱
JR-MP02	HSE در صنایع معدنی	MP10	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در صنایع معدنی		۲
JR-MP03	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	MP28	نمونه برداری و آماده سازی آن ها		۳

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-MP04	آشنایی با قوانین معدنی و صنایع معدنی	MP11	آشنایی با قوانین صنایع معدنی	ارجاع خدمات نقشهبرداری	۴
JR-MP06	فرآیند تولید و دانه بندی شن و ماسه	MP22	آشنایی با فرآیند تولید شن و ماسه		۶
JR-ME01	مسئول فنی صنایع معدنی	ME09	مسئولین فنی صنایع معدنی		۹
JR-ME02	HSE در صنایع معدنی	ME10	یمنی کار و مقررات امداد و نجات در صنایع معدنی		۱۰
JR-ME03	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	ME28	نمونه برداری و آماده سازی آن ها		۱۱
JR-ME04	آشنایی با قوانین معدنی و صنایع معدنی	ME11	آشنایی با قوانین صنایع معدنی		۱۲
JR-ME07	فرآیند تولید کاشی و سرامیک	ME31	تولید کاشی و سرامیک		۱۴
JR-ME08	فرآیند تولید شیشه	ME04	تولید انواع شیشه		۱۷

جدول ۳۳- لیست دوره های خدمات برجسته و دوره ارجاع کار معادل به منظور ارجاع خدمات نقشهبرداری

دوره ارجاع کار معادل		دوره آموزشی خدمات برجسته		نوع ارجاع	ردیف
کد دوره	عنوان دوره	کد دوره	عنوان دوره		
JR-SU01	نقشهبرداری معدن رویاز	SU01	نقشهبرداری معدن رویاز	ارجاع خدمات نقشهبرداری	۱
JR-SU02	کاربرد GIS در معدنکاری	SU12	کاربرد GIS در معدنکاری		۲
JR-SU03	AutoCAD Map 3D آموزش نرم افزار	SU11	AutoCAD Map 3D آموزش نرم افزار		۳
JR-SU04	مبانی معدنکاری	SU03	مبانی معدنکاری		۴
JR-SU05	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای	SU04	آشنایی با قوانین معدنی		۵
JR-SU06	HSE در معدن و صنایع معدنی	SU05	یمنی کار و مقررات امداد و نجات در معدن		۶
JR-SU07	آموزش نرم افزار Surfer	SU13	آموزش نرم افزار Surfer		۷

پیوست ۱: فرم‌های آموزشی

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">شماره:</td><td style="width: 50%; text-align: center;">بسمه تعالیٰ</td><td style="width: 25%; text-align: right; vertical-align: bottom;">  سازمان نظام مهندسی معدن </td></tr> <tr> <td>تاریخ:</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>پیوست:</td><td colspan="2"></td></tr> </table> <p style="text-align: center;">تاییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی صدور و ارتقاء پایه</p>	شماره:	بسمه تعالیٰ	 سازمان نظام مهندسی معدن	تاریخ:			پیوست:			<p>فرم شماره ۱</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">مشخصات عضو</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عضو استان:</td><td>نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>تاریخ آخرین تمدید:</td><td>تاریخ صدور:</td></tr> <tr> <td>تاریخ احرار:</td><td>پایه:</td></tr> <tr> <td>تاریخ احرار:</td><td>پایه:</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده</td></tr> <tr> <td>کد:</td><td>عنوان دوره:</td></tr> <tr> <td>مدت:</td><td>تاریخ ارائه از:</td></tr> <tr> <td>نام موسسه آموزشی:</td><td>استان و شهر برگزاری دوره:</td></tr> <tr> <td>کد مدرس:</td><td>نام و نام خانوادگی مدرس:</td></tr> <tr> <td>به حروف:</td><td>نمره آزمون: به عدد <input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان</p>	مشخصات عضو		عضو استان:	نام خانوادگی:	تاریخ آخرین تمدید:	تاریخ صدور:	تاریخ احرار:	پایه:	تاریخ احرار:	پایه:	مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده		کد:	عنوان دوره:	مدت:	تاریخ ارائه از:	نام موسسه آموزشی:	استان و شهر برگزاری دوره:	کد مدرس:	نام و نام خانوادگی مدرس:	به حروف:	نمره آزمون: به عدد <input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
شماره:	بسمه تعالیٰ	 سازمان نظام مهندسی معدن																															
تاریخ:																																	
پیوست:																																	
مشخصات عضو																																	
عضو استان:	نام خانوادگی:																																
تاریخ آخرین تمدید:	تاریخ صدور:																																
تاریخ احرار:	پایه:																																
تاریخ احرار:	پایه:																																
مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده																																	
کد:	عنوان دوره:																																
مدت:	تاریخ ارائه از:																																
نام موسسه آموزشی:	استان و شهر برگزاری دوره:																																
کد مدرس:	نام و نام خانوادگی مدرس:																																
به حروف:	نمره آزمون: به عدد <input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.																																
<p>رئیس سازمان استان</p> <p>تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران</p>	<p>مسئول آموزش سازمان استان</p>																																
<p>مدیر آموزش و پژوهش سازمان</p>	<p>کارشناس آموزش سازمان</p>																																
<p><input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی</p> <ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در باک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام درخواست صدور و یا ارتقاء پایه پروانه اشتغال تصویر این فرم همراه با سایر مدارک به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال شود. 																																	

شماره:	بسمه تعالیٰ		 سازمان نظام مهندسی معدن	
تاریخ:	سازمان نظام مهندسی معدن			
پیوست:	تاییدیه گذراندن دوره توری کارآموزی		فرم شماره ۲	
مشخصات عضو				
شماره:	نام خانوادگی:	نام:	۱	
عضو استان:	تاریخ عضویت:	شماره عضویت:		
رسته مورد تقاضا:				
مشخصات دوره آموزشی				
شماره:	عنوان دوره:	تاریخ ارائه از:	۲	
کد:	استان و شهر برگزاری دوره:	نام موسسه آموزشی:		
ساعت:	مدت:	نام و نام خانوادگی مدرس:		
کد مدرس:		نمره آزمون: به عدد		
امتیاز به عدد:	به حروف:			
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان				
رئیس سازمان استان	مسئول آموزش سازمان استان			۳
تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران				۴
کارشناس آموزش سازمان				
مدیر آموزش و پژوهش سازمان	<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> بایگانی			
<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد. 				

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالی سازمان نظام مهندسی معدن																
تاییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی جبرانی (ویژه نقشه‌برداران)		فرم شماره ۳															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">مشخصات اعضا</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">نام:</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">شماره عضویت و پروانه استغال:</td> </tr> <tr> <td>عضو استان:</td> <td>نام خانوادگی:</td> <td>رسته:</td> </tr> <tr> <td>تاریخ آخرین تمدید:</td> <td>تاریخ صدور:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تاریخ احرارا:</td> <td>پایه:</td> <td>زمینه اول:</td> </tr> <tr> <td>تاریخ احرارا:</td> <td>پایه:</td> <td>زمینه دوم:</td> </tr> </table>			مشخصات اعضا	نام:	شماره عضویت و پروانه استغال:	عضو استان:	نام خانوادگی:	رسته:	تاریخ آخرین تمدید:	تاریخ صدور:		تاریخ احرارا:	پایه:	زمینه اول:	تاریخ احرارا:	پایه:	زمینه دوم:
مشخصات اعضا	نام:	شماره عضویت و پروانه استغال:															
عضو استان:	نام خانوادگی:	رسته:															
تاریخ آخرین تمدید:	تاریخ صدور:																
تاریخ احرارا:	پایه:	زمینه اول:															
تاریخ احرارا:	پایه:	زمینه دوم:															
<p>مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">کد:</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">عنوان دوره:</td> </tr> <tr> <td>مدت:</td> <td>تاریخ ارائه از:</td> </tr> <tr> <td>نام موسسه آموزشی:</td> <td>استان و شهر برگزاری دوره:</td> </tr> <tr> <td>کد مدرس:</td> <td>نام و نام خانوادگی مدرس:</td> </tr> <tr> <td>به حروف:</td> <td>نمره آزمون: به عدد</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding-right: 10px;"><input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.</td> </tr> </table>			کد:	عنوان دوره:	مدت:	تاریخ ارائه از:	نام موسسه آموزشی:	استان و شهر برگزاری دوره:	کد مدرس:	نام و نام خانوادگی مدرس:	به حروف:	نمره آزمون: به عدد	<input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.				
کد:	عنوان دوره:																
مدت:	تاریخ ارائه از:																
نام موسسه آموزشی:	استان و شهر برگزاری دوره:																
کد مدرس:	نام و نام خانوادگی مدرس:																
به حروف:	نمره آزمون: به عدد																
<input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.																	
<p>تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان</p>																	
<p>مسئول آموزش سازمان استان</p>																	
<p>تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران</p>																	
<p>کارشناس آموزش سازمان</p>																	
<p><input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی</p> <ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام درخواست صدور و یا ارتقاء پایه پروانه استغال تصویر این فرم همراه با سایر مدارک به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال شود. 																	

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالی سازمان نظام مهندسی معدن تاییدیه گذراندن دوره عملی کارآموزی (بازدید علمی)	
فرم شماره ۴		
مشخصات عضو		
عضو استان: رسته مورد تقاضا:	نام خانوادگی: تاریخ عضویت:	نام: شماره عضویت:
مشخصات بازدید علمی		
شماره: کد مدرس: امتیاز به عدد:	کد: ساعت مدت:	عنوان بازدید: تاریخ ارائه از: محل بازدید: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره بازدید: به عدد
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
مسئول آموزش سازمان استان تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران		
کارشناس آموزش سازمان مدیر آموزش و پژوهش سازمان		
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی		
<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد. 		

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالی سازمان نظام مهندسی معدن تاییدیه گذراندن دوره‌های آموزشی ارجاع کار	 فرم شماره ۵	
مشخصات عضو عضو استان: تاریخ آخرین تمدید: تاریخ احرار: تاریخ احرار:		نام: شماره عضویت و پروانه اشتغال: رسته: زمینه اول: زمینه دوم:	۱
مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده کد: مدت: ساعت نام موسسه آموزشی: کد مدرس: به حروف:		عنوان دوره: تاریخ ارائه از: استان و شهر برگزاری دوره: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره آزمون: به عدد <input type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.	۲
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان			۳
مسئول آموزش سازمان استان تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران			۴
کارشناس آموزش سازمان مدیر آموزش و پژوهش سازمان		<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی	
		<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. 	

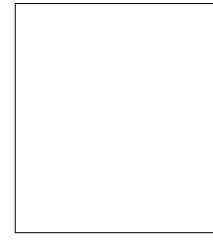
شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالی سازمان نظام مهندسی معدن تاییدیه گذراندن دوره آموزشی دارای امتیاز ویژه (خدمات برجسته)	 فرم شماره ۶	
مشخصات عضو عضو استان: تاریخ آخرین تمدید: تاریخ احرار: تاریخ احرار:		نام: شماره عضویت و پروانه اشتغال: رسته: زمینه اول: زمینه دوم:	۱
مشخصات دوره آموزشی گذرانده شده کد: مدت: ساعت امتیاز به عدد: ۰/۵		عنوان دوره: تاریخ ارائه از: استان و شهر برگزاری دوره: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره آزمون: به عدد <input checked="" type="checkbox"/> تصویر گواهی نامه پیوست است.	۲
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		مسئول آموزش سازمان استان	۳
تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران		کارشناس آموزش سازمان	۴
مدیر آموزش و پژوهش سازمان		<input checked="" type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input checked="" type="checkbox"/> بایگانی	<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام درخواست صدور و یا ارتقاء پایه پروانه اشتغال تصویر این فرم همراه با سایر مدارک به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال شود.

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالی سازمان نظام مهندسی معدن تاییدیه گذراندن دوره آموزشی دارای امتیاز ویژه (بازدید علمی)	 فرم شماره ۷
مشخصات عضو عضو استان: نام خانوادگی: شماره عضویت و پروانه اشتغال: رسته: زمینه اول: زمینه دوم:		۱
مشخصات بازدید علمی شماره: کد: مدت: ساعت محل بازدید: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره بازدید: به عدد		۲
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		۳
مسئول آموزش سازمان استان تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران		۴
کارشناس آموزش سازمان مدیر آموزش و پژوهش سازمان		
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی		
<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام درخواست صدور و یا ارتقاء پایه پروانه اشتغال تصویر این فرم همراه با سایر مدارک به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال شود. 		

محل عکس متفاضل

بسمه تعالی

فرم شماره ۸



گواهی تدریس دوره آموزشی

شماره:

تاریخ:

گواهی می شود خانم / آقای به کد ملی و شماره عضویت دارنده پروانه اشتغال در سمته زمینه اول/پایه: زمینه دوم/پایه: دوره آموزشی خدمات بوجسته/ارتقاء پایه با عنوان در رسته را کد دوره از تاریخ تا با شماره دوره و از تاریخ تا با شماره دوره تدریس کرده و با استناد به دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ابلاغی طی نامه شماره مورخ برای نامبرده یک دوره آموزشی لحاظ گردیده است.

مدیر آموزش و پژوهش سازمان مرکزی

بسمه تعالیٰ

دستورالعمل کارآموزی

این دستورالعمل، که نحوه صدور گواهی استغال به کارآموزی توسط سازمان نظام مهندسی معدن برای کارآموزان عضو سازمان را مشخص می‌کند، توسط سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین و در تاریخ ۱۴۰۱/۹/۲۲ به تصویب شورای مرکزی و در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ به تایید کمیته تدوین دستورالعمل ها رسیده و در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ توسط وزارت صمت ابلاغ شده است.

مطابق با ماده ۵ آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن (مصوب ۱۳۸۱/۳/۲۹)، جهت صدور پروانه استغال علاوه بر دارا بودن مدرک تحصیلی و حسب لزوم گواهی قبولی در آزمون‌های مربوطه، گواهی استغال به کارآموزی و یا سابقه کار حرفه‌ای در رشته‌های تخصصی و فنی مورد نیاز است.

۱- کلیات

۱-۱- اهداف کارآموزی

هدف از کارآموزی، ارتقاء و بروز رسانی دانش تئوری و عملی مهندسان است بهنحوی که فرصت تطبیق آموخته‌های تغوری با عمل، درک کمبودها و نواقص احتمالی و امکان رفع آن برای ایشان فراهم شود. برگزاری مطلوب دوره‌های کارآموزی علاوه بر آشناسازی کارآموز با شرایط، مشکلات و نیازهای محیط کار، در معروفی قابلیت‌های علمی، میزان اعتبار و توانمندی‌های اعضا نقش تعیین کننده‌ای خواهد داشت. ارائه گواهی کارآموزی توسط سازمان نظام مهندسی معدن به منظور صدور پروانه استغال در قالب این دستورالعمل انجام می‌گیرد.

۱-۲- تعاریف

- استان: سازمان نظام مهندسی معدن استان
- سازمان مرکزی: سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- وزارت صمت: وزارت صنعت، معدن و تجارت
- نظام نامه: مجموعه نظام نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، بخش نامه‌ها و شبیه‌نامه‌های اجرایی نظام مهندسی معدن
- بخش آموزش استان: بخش آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان
- بخش کارآموزان استان: بخش کارآموزان سازمان نظام مهندسی معدن استان
- مسئول آموزش استان: شخصی است حقیقی که مطابق با نظام نامه آموزش و پژوهش مصوب سال ۱۳۹۴ از بین اعضای استان و توسط رئیس استان و با تایید هیئت مدیره استان تعیین می‌شود و زیر نظر رئیس استان انجام وظیفه می‌کند
- مسئول کارآموزان استان: شخصی است حقیقی که از بین اعضای دارای پروانه استغال با پایه حداقل دو در استان و با پیشنهاد رئیس استان و با تایید هیئت مدیره تعیین می‌شود و زیر نظر رئیس استان انجام وظیفه می‌کند

- سربازرس استان: شخصی است حقیقی دارنده پروانه اشتغال که توسط استان انتخاب و به تایید سازمان مرکزی و وزارت صمت می‌رسد و در برنامه‌های بازرگاری اینمی از محدوده‌معدن/صنایع معدنی انجام وظیفه می‌کند
 - بازرگاری: شخصی است حقیقی دارنده پروانه اشتغال که مطابق با سند مدیریتی بازرگاری توسط استان انتخاب و برای انجام بازرگاری اینمی از محدوده‌معدن/صنایع معدنی زیر نظر سربازرس استان انجام وظیفه می‌کند
 - کمیته تشخیص صلاحیت استان: کمیته‌ای که توسط هیئت مدیره استان مطابق با دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی تشکیل می‌شود
 - آموزش و پژوهش سازمان مرکزی: مدیریت آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران
 - گروه تخصصی سازمان مرکزی: گروه‌های تخصصی که در سازمان مرکزی و برای رشته‌های زمین‌شناسی، معدن، متالورژی استخاراجی و نقشه‌برداری تشکیل می‌شود
 - شورای صدور پروانه: شورایی که به منظور نظارت بر صحبت مراحل تشخیص صلاحیت و تایید صدور پروانه اشتغال مطابق با دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی تشکیل می‌شود
 - کارآموز: عضو فاقد پروانه اشتغال در استان است که در زمان ارائه درخواست کارآموزی، فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی باشد
 - کارآموزی: منظور گذراندن دوره‌های تخصصی تئوری، عملی و مهارتی است که طی آن کل آموزان آموزش‌های نظری و عملی مشخصی را گذرانده و مهارت‌های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می‌گیرند
 - آموزش تئوری: عبارت است از دوره‌های آموزشی همراه با آزمون پایان دوره که توسط استان برگزار خواهد شد
 - آموزش عملی: عبارت است از بازدیدهای کارگاهی، مسئولیت فنی محدوده‌های اکتشافی، معادن و صنایع معدنی و شرکت در برنامه‌های اجرایی سازمان که توسط استان برگزار خواهد شد
 - آموزش مهارتی: عبارت است از دوره‌هایی که در آن کارآموز با نظارت مسئول کارآموزان استان، مهارت‌های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می‌گیرد
 - گواهی اشتغال کارآموزی: گواهی‌ای است که پس از اتمام دوره کارآموزی، توسط سازمان مرکزی صادر می‌شود. در این گواهی، امتیاز کسب شده توسط کارآموز و مدت زمان کارآموزی معادل آن قید خواهد شد
- ۲- نحوه ارجاع فرآیند کارآموزی**
- اعضای فاقد پروانه اشتغال در استان که فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی هستند، در صورت تمایل به شرکت در دوره‌های کارآموزی و کسب سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی، باید درخواست خود را به صورت کتبی به استان ارائه نمایند (فرم شماره ۱).
 - درخواست متقاضیان کارآموزی پس از ثبت در استان، به مسئول کارآموزان استان و مسئول آموزش استان ارجاع داده خواهد شد.

نظام نامه ها و دستورالعمل ها

بخش هفتم - خدمات آموزش سازمان

صفحه ۳ از ۱۷

تبصره: در استان های گروه ۳ و ۴ مسئول آموزش استان می تواند عهده دار مسئولیت کارآموزان استان نیز باشد.

- مسئول کارآموزان و مسئول آموزش استان با توجه به تعداد متضاضیان و همچنین امکانات استان، اقدام به برنامه ریزی آموزشی برای کارآموزان خواهد کرد.
- هر دوره کارآموزی مطابق با مفاد این دستورالعمل، امتیاز مربوط به خود را خواهد داشت و کارآموز با شرکت در هر دوره، امتیاز مربوطه و سابقه کار معادل آن را کسب خواهد کرد.

۳- آموزش تئوری

۳-۱- هماهنگی و برگزاری

- بخش آموزش استان وظیفه هماهنگی کارآموزان به منظور شرکت در دوره های تئوری را بر عهده دارد.
- برنامه ریزی و برگزاری دوره های مرتبط با کارآموزی و جمع آوری مدارک، گزارشات و فرم های مرتبط در زمینه آموزش تئوری بر عهده بخش آموزش استان است.

۳-۲- دوره های تئوری

- دوره تئوری، به دوره های آموزشی ۳۲ ساعته گفته می شود (جدول ۱)
- حداقل نمره قبولی در هر دوره ۱۲ (از ۲۰) می باشد.
- برنامه اجرایی دوره های تئوری نباید از ۴ ساعت در روز تجاوز کند.
- هزینه برگزاری دوره های آموزشی و تعریف حق الزحمه تدریس برای دوره های تئوری، مطابق دستورالعمل تعریف خدمات مهندسی تعیین می شود.
- حداقل ۶۰ درصد از نمره نهایی دوره های تئوری مربوطه به آزمون پایان دوره خواهد بود.
- صلاحیت مدرسان دوره های تئوری باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی سازمان برسد.
- در صورت قبولی کارآموز در دوره تئوری، گواهی شرکت در هر دوره علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم شماره ۲).

جدول ۱- دوره های تئوری برای رسته های مختلف

ساعت آموزشی	نام دوره	رسته
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفة ای (بیمه و مالیات و ...) * مسئولین فنی اکتشاف مبانی معدنکاری * مبانی زمین شناسی و اکتشافات کاربردی * روش های تجزیه و آنالیز نمونه های معدنی HSE در فعالیت های اکتشافی (نشریه های ۶۶۹ و ۶۱۱) زمین شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	بی جوبی و اکتشاف

ادامه جدول ۱- دوره های تئوری برای رسته های مختلف

ساعت آموزشی	نام دوره	رسته
۳۲ ساعت	اصول اکتشاف سنگهای تزیینی و نما نمونه برداری عمومی اصول تهیه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف GIS مقدماتی نقشه خوانی، برداشت و تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس * تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمی مباحث ویژه	پی جویی و اکتشاف
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...)* مسئولین فنی معدن * ایمنی کار با ماشین آلات معدنی مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معدن * در فعالیت های استخراجی (نشریه های ۶۶۹ و ۴۹۸) زمین شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان اصول استخراج شن و ماسه اصول بازگشایی و استخراج معدن سطحی اصول استخراج و فرآوری سنگهای تزیینی و نما مطالعات امکان سنجی در فعالیت های معدنی و نرم افزار کامپیوتر نقشه برداری معدنی مبانی متره و برآورد در معدن محاسبه قیمت تمام شده در فعالیت های استخراج مواد معدنی اصول تهیه طرح بهره برداری مباحث ویژه	استخراج
۳۲ ساعت	مسئولین فنی صنایع معدنی * کانی شناسی توصیفی اصول طراحی کارخانه های صنایع معدنی مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر اصول تهیه طرح توجیهی فنی - اقتصادی صنایع معدنی روش های تولید دیرگذار فرآیند تولید کاشی و سرامیک	کانه آرایی و فرآوری

ادامه جدول ۱- دوره های تئوری برای رسته های مختلف

ساعت آموزشی	نام دوره	رسته
۳۲ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> • HSE در صنایع معدنی* • نمونهبرداری و آمادهسازی نمونه* • آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...) • فرآیند تولید و دانه بندی شن و ماسه • فرآوری سنگ های تزیینی و نما • گوهرشناسی و روش های فرآوری سنگ های قیمتی • فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ • برنامه ریزی و کنترل پروژه • انواع آجر و روش های تولید آنها • فرآیند تولید شیشه • مباحث ویژه 	کانه آرایی و فرآوری
۳۲ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> • مسئولین فنی صنایع معدنی* • کانی شناسی توصیفی • مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامپیوتر • خوردگی و روش های کنترل آن • روش های تولید دیرگذار • فرآیند تولید کاشی و سرامیک • HSE در صنایع معدنی* • نمونهبرداری و آمادهسازی نمونه* • آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...) • گوهرشناسی و روش های فرآوری سنگ های قیمتی • برنامه ریزی و کنترل پروژه • مبانی معدن کاری • استحصال فلزات غیر آهنی • استحصال فلزات آهنی • فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ • انواع آجر و روش های تولید آنها • اصول طراحی کارخانه های صنایع معدنی • فرآیند تولید شیشه • زنجیره تولید فولاد • مباحث ویژه 	متالورژی استخراجی

ادامه جدول ۱- دوره های تئوری برای رسته های مختلف

ساعت آموزشی	نام دوره	رسته
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...) HSE در معدن و صنایع معدنی نقشه برداری معدنی * آشنایی با سامانه های تعیین موقعیت جهانی - GNSS اصول تعیین موقعیت RTK مبتنی بر سامانه شمیم مبانی معدنکاری تحلیل استاتیکی داده های GNSs مبتنی بر نرم افزارهای Leica geo office و Leica infinity کاربرد GIS در معدنکاری * آموزش نرم افزار Surfer آموزش نرم افزار AutoCAD Map 3D اصول خلبانی و ناویری با پهپاد و اپلیکیشن های طراحی پرواز کاربرد روش لیدار در نقشه برداری زیرزمینی معدن کاربرد برنامه global mapper در مهندسی معدن آموزش نرم افزار Agisoft نقشه برداری مسیر جاده های معدنی پردازش تصاویر ماهواره ای در فعالیت های معدنی با استفاده از نرم افزار Envi مباحث ویژه	پی جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)

۴- آموزش عملی

۴-۱ هماهنگی و برگزاری

- برنامه ریزی و برگزاری بازدیدهای علمی بر عهده بخش آموزش استان است.
- برنامه ریزی و هماهنگی کارآموزان جهت شرکت در برنامه های بازرگانی و ارزیابی ایمنی (در رسته های پی جویی و اکتشاف، استخراج، کانه آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) بر عهده بخش کارآموزان استان است.
- ارجاع مسئولیت فنی (متخصص رسته های پی جویی و اکتشاف، استخراج، کانه آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) و خدمات نقشه برداری (متخصص زمینه نقشه برداری) به کارآموز بر عهده استان بوده که در صورت کسب حداقل امتیازات لازم، بر اساس دستورالعمل "استفاده از موارد استثنای برای انطباق صلاحیت فنی با شغل"، به کارآموز کار ارجاع خواهد شد.

۴-۲ دوره های عملی

- دوره عملی به دوره هایی گفته می شود که در آن کارآموز به طور مستقیم و عملی، مهارت های لازم را کسب خواهد کرد. در جدول ۲، دوره های عملی برای رسته های مختلف درج شده است.

ادامه جدول ۱- دوره های تئوری برای رسته های مختلف

ساعت آموزشی	نام دوره	رسته
۳۲ ساعت	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه ای (بیمه و مالیات و ...) • HSE در معدن و صنایع معدنی • نقشه برداری معدنی * • آشنایی با سامانه های تعیین موقعیت جهانی- GNSS • اصول تعیین موقعیت RTK مبتنی بر سامانه شمیم • مبانی معدنکاری • تحلیل استاتیکی داده های GNSS مبتنی بر نرم افزارهای Leica geo office و Leica infinity • کاربرد GIS در معدنکاری * • آموزش نرم افزار Surfer • آموزش نرم افزار AutoCAD Map 3D • اصول خلبانی و ناوگیری با پهپاد و اپلیکیشن های طراحی پرواز • کاربرد روش لیدار در نقشه برداری زیرزمینی معدن • کاربرد برنامه global mapper در مهندسی معدن • آموزش نرم افزار Agisoft • نقشه برداری مسیر جاده های معدنی • پردازش تصاویر ماهواره ای در فعالیت های معدنی با استفاده از نرم افزار Envi • مباحث ویژه •	پی جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)

۴- آموزش عملی

۴-۱ هماهنگی و برگزاری

- برنامه ریزی و برگزاری بازدیدهای علمی بر عهده بخش آموزش استان است.
- برنامه ریزی و هماهنگی کارآموزان جهت شرکت در برنامه های بازرگانی و ارزیابی اینمی (در رسته های پی جویی و اکتشاف، استخراج، کانه آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) بر عهده بخش کارآموزان استان است.
- ارجاع مسئولیت فنی (مختص رسته های پی جویی و اکتشاف، استخراج، کانه آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) و خدمات نقشه برداری (مختص زمینه نقشه برداری) به کارآموز بر عهده استان بوده که در صورت کسب حداقل امتیازات لازم، بر اساس دستورالعمل "استفاده از موارد استثنای برای انطباق صلاحیت فنی با شغل"، به کارآموز کار ارجاع خواهد شد.

۴-۲ دوره های عملی

- دوره عملی به دوره هایی گفته می شود که در آن کارآموز به طور مستقیم و عملی، مهارت های لازم را کسب خواهد کرد. در جدول ۲، دوره های عملی برای رسته های مختلف درج شده است.

جدول ۲- دوره های عملی کارآموزی رسته های مختلف

نام دوره	رسته
۱. مسئولیت فنی اکتشاف	
۲. شرکت در برنامه های ارزیابی ایمنی و بازرسی محدوده اکتشافی	
۳. بازدید از محدوده های اکتشافی و معادن	پی جویی و اکتشاف
۴. شرکت در برنامه های بازدید از محدوده های اکتشافی برای بررسی طرح های اکتشاف و گزارشات پایان عملیات اکتشاف	

تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳)

تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرس یا ارزیاب مربوطه و سریابازرس استان برسد (فرم ۲-۳).

تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).

تبصره ۴: گواهی شرکت در فعالیت ۴ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).

۱. مسئولیت فنی معدن	استخراج
۲. شرکت در برنامه های ارزیابی ایمنی و بازرسی معادن	
۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	

تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳)

تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرس یا ارزیاب مربوطه و سریابازرس استان برسد (فرم ۲-۳).

تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).

۱. مسئولیت فنی صنایع معدنی	کاهن‌آرایی و فراوری
۲. شرکت در برنامه های ارزیابی ایمنی و بازرسی صنایع معدنی	
۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	

تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳).

تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرس یا ارزیاب مربوطه و سریابازرس استان برسد (فرم ۲-۳).

تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).

ادامه جدول ۲- دوره های عملی کارآموزی رسته های مختلف

نام دوره	رسته
۱. مسئولیت فنی صنایع معدنی	
۲. شرکت در برنامه های ارزیابی ایمنی و بازرسی صنایع معدنی	متالورژی استخراجی
۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳).	
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرس یا ارزیاب مربوطه و سری بازرس استان برسد (فرم ۲-۳).	
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	
۱. عملیات نقشه برداری در طرح های اکتشافی و تهیه نقشه وضعیت موجود معدن	پی جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)
۲. بازدید از محدوده های اکتشافی و معادن	
تبصره ۱: تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳).	
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	

۵- آموزش مهارتی

۱- هماهنگی و برگزاری

- بخش کارآموزان استان وظیفه هماهنگی کارآموزان به منظور فراغیری آموزش های مهارتی را بر عهده دارد.

۲- دوره های مهارتی

- دوره های مهارتی به دوره هایی گفته می شود که در آن کارآموز تحت نظر بخش کارآموزان استان، مهارت های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می گیرد. در جدول ۳ دوره های مهارتی برای رسته های مختلف درج شده است.

جدول ۳- مفاد آموزشی دوره های مهارتی

نام دوره	نوع مهارت	رسته
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف		
۲- مطالعه و تهییه گزارش از ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف	توانایی در تهییه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	بی جویی و اکتشاف
۳- مشایعت و همکاری در تهییه حداکثر ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف با تویسندگان طرح ها		
۴- همراهی با اکیپ تهییه نقشه های زمین شناسی ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ حداکثر سه نقشه		

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

نام دوره	نوع مهارت	رسانه
۵- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی اکتشاف حداکثر ۱۰ محدوده اکتشافی	توانایی در قبول مسئولیت فنی محدوده‌های اکتشافی	پی‌جویی و اکتشاف
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۱-۴).		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۲-۴).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسنده‌گان طرح‌ها بررسد (فرم ۳-۴).		
تبصره ۴: گواهی شرکت در فعالیت ۴ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول تهیه نقشه بررسد (فرم ۳-۴).		
تبصره ۵: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح بهره‌برداری ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۱۰ طرح بهره‌برداری ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح بهره‌برداری با نویسنده‌گان طرح‌ها	توانایی در تهیه طرح بهره‌برداری	استخراج
۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی حداکثر ۱۰ معدن	توانایی در قبول مسئولیت فنی معدن	
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۱-۴).		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۲-۴).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسنده‌گان طرح‌ها بررسد (فرم ۳-۴).		
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسنده‌گان طرح‌ها	توانایی در تهیه طرح توجیهی صنایع معدنی	کانه‌آرایی و فرآوری

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

نام دوره	نوع مهارت	رسته							
۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی	توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی	کانه‌آرایی و فرآوری							
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۱-۴).									
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۲-۴).									
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسنده‌گان طرح‌ها بررسد (فرم ۳-۴).									
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی</td> <td style="width: 33%;">توانایی در تهیه طرح توجیهی</td> <td rowspan="2" style="width: 34%; vertical-align: middle; text-align: center;">متالورژی استخراجی</td> </tr> <tr> <td>۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی</td> <td>صنایع معدنی</td> </tr> <tr> <td>۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسنده‌گان طرح‌ها</td> <td></td> </tr> </table>			۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	توانایی در تهیه طرح توجیهی	متالورژی استخراجی	۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	صنایع معدنی	۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسنده‌گان طرح‌ها	
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	توانایی در تهیه طرح توجیهی	متالورژی استخراجی							
۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	صنایع معدنی								
۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسنده‌گان طرح‌ها									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی</td> <td style="width: 33%;">توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی</td> <td rowspan="2" style="width: 34%; vertical-align: middle; text-align: center;">متالورژی استخراجی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>			۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی	توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی	متالورژی استخراجی				
۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی	توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی	متالورژی استخراجی							
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۱-۴).									
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۲-۴).									
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسنده‌گان طرح‌ها بررسد (فرم ۳-۴).									
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).									

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

نام دوره	نوع مهارت	رسته
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه بررسی نقشه و گزارشات ارجاعی نقشه برداری ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ نقشه تهیه شده و ۵ گزارش خدمات نقشه برداری ۳- مشایعت و همکاری با ۱۰ نقشه بردار در خصوص انجام و ارائه گزارش کارهای ارجاعی مثل تهیه نقشه توپوگرافی، تعیین و برآورد حجم و سایر خدمات نقشه برداری	توانایی در انجام و تهیه گزارش از کارهای ارجاعی	پی‌جوبی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه برداری)
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۱-۴).		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۲-۴).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان باید به تایید نویسنده طرح‌ها بررسد (فرم ۳-۴).		

۶- امتیازات کارآموزی

- به ازای هر ۱۰ امتیاز کارآموزی، ۱ ماه به عنوان سابقه کار حرفه‌ای برای کارآموز منظور خواهد شد.
- در جدول ۴ امتیازات مرتبط با کارآموزی درج شده است.
- ارجاع کار مسئولیت فی (برای رسته‌های پی‌جوبی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) و انجام خدمات نقشه برداری (برای زمینه نقشه برداری)، منوط به کسب مجموع حداقل ۱۰۰ امتیاز از دو بخش آموزش ثوری و مهارتی (۵۰ امتیاز ثوری و ۵۰ امتیاز مهارتی) است.

تبصره: به منظور ارجاع کار به کارآموز مطابق با بند بالا، از ۵۰ امتیاز در بخش آموزش ثوری، باید ۳۰ امتیاز آن از سه درس ستاره دار در جدول ۱ مطابق با رسته مورد تقاضا باشد.

جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

امتیاز	نوع دوره	رسته
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	ثوری
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی اکتشاف	
هر محدوده ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرسی و ارزیابی اینمنی محدوده‌های اکتشافی	پی‌جوبی و اکتشاف
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن	عملی
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در برنامه‌های بازدید برای بررسی طرح‌های اکتشافی و گزارش پایان عملیات اکتشاف	

ادامه جدول ۴- امتیازات مرتبه با کارآموزی

امتیاز	نوع دوره	رسته
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشايعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف با نویسندهای طرحها	مهارتی پی جویی و اکتشاف
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشايعت و همراهی با مسئولین فنی اکتشاف حداکثر ۱۰ محدوده اکتشافی	
هر مورد ۵ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	همراهی با اکیپ تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ حداکثر ۳ نقشه	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	تئوری
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی معدن	
هر معدن ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرگانی و ارزیابی ایمنی معدن	عملی
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	بازدید از معدن و صنایع معدنی	
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح بهره‌برداری	استخراج
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۱۰ طرح بهره‌برداری	مهارتی
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشايعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح بهره‌برداری با نویسندهای طرحها	
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشايعت و همراهی با مسئولین فنی معدن حداکثر ۱۰ معدن	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	تئوری
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی صنایع معدنی	کانه‌آرایی و فرآوری
هر واحد ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرگانی و ارزیابی ایمنی صنایع معدنی	عملی
هر بازدید ۳ امتیاز	بازدید از معدن صنایع معدنی	

ادامه جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

امتیاز	نوع دوره	رسته
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	مهارتی کانه‌آرایی و فرآوری
هر طرح ۸ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهییه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشايعت و همکاری در تهییه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر مورد ۱۰ امتیاز	مشايعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	تئوری
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی صنایع معدنی	عملی
هر واحد ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرگانی و ارزیابی ایمنی صنایع معدنی	
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	بازدید از معادن صنایع معدنی	
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	متالورژی استخراجی
هر طرح ۸ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهییه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشايعت و همکاری در تهییه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشايعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	تئوری
هر مورد ۵ امتیاز	عملیات نقشه‌برداری در طرح‌های اکتشافی و تهییه نقشه وضعیت موجود معدن	عملی
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن	

ادامه جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه بررسی نقشه و گزارشات ارجاعی نقشه برداری	مهارتی	پی‌جوبی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۵ نقشه تهیه شده و ۵ گزارش خدمات نقشه برداری		
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشايعت و همکاری با ۱۰ نقشه‌بردار در خصوص انجام و ارائه گزارش کارهای ارجاعی مثل تهیه نقشه توپوگرافی، تعیین و برآورد حجم و سایر خدمات نقشه‌برداری		

۷- نحوه صدور گواهی استغال به کارآموزی

- بنا به درخواست کارآموز، فرم امتیازات کارآموزی توسط استان صادر و به سازمان مرکزی برای بررسی در گروه تخصصی سازمان مرکزی ارسال خواهد شد (فرم شماره ۵).

تبصره ۱: صدور فرم امتیازات از جانب استان، منوط به طی شدن مدت زمان معادل امتیازات کسب شده توسط کارآموز، از زمان ثبت درخواست اولیه کارآموزی (فرم شماره ۱) است.

تبصره ۲: صدور فرم امتیازات از جانب استان منوط به کسب حداقل ۱۲۰ امتیاز (شامل ۵۰ امتیاز تئوری، ۵۰ امتیاز مهارتی و ۲۰ امتیاز عملی) است.

- در فرم ارسالی به شورای مرکزی، سایر مستندات به شرح ذیل باید ارسال گردد:

- برگه درخواست کارآموزی (فرم شماره ۱)
- برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های تئوری (فرم شماره ۲)
- برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های عملی (فرم‌های شماره ۱-۳، ۲-۳ و ۳-۳ در صورت موجود بودن)
- برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های مهارتی (فرم‌های شماره ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۴ در صورت موجود بودن)

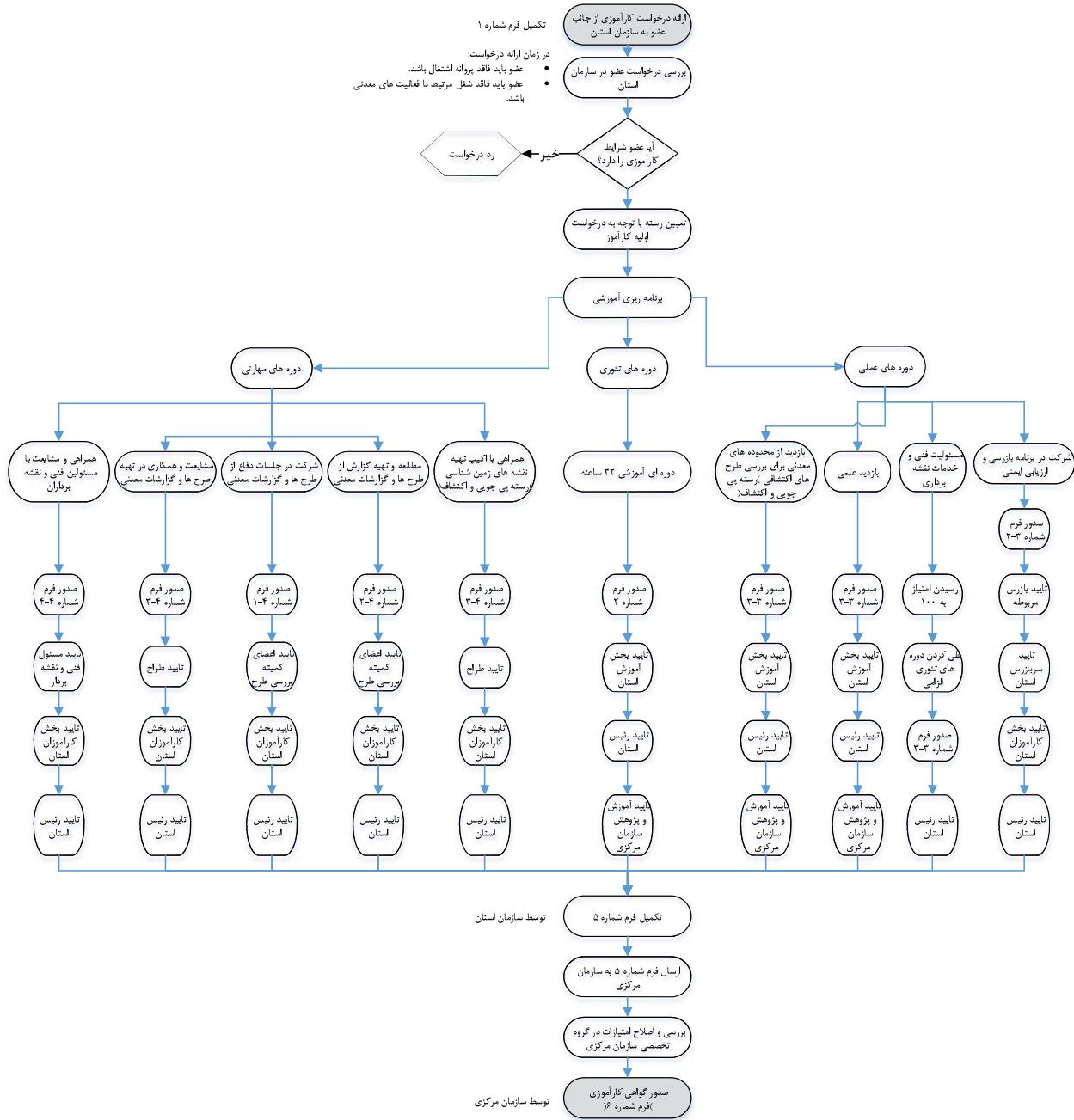
- فرم ارسالی (شماره ۵) به همراه سایر مستندات در گروه تخصصی سازمان مرکزی بررسی و در صورت لزوم امتیازات کارآموز تایید، اصلاح و یا رد خواهد شد.

تبصره: در صورتی که امتیازات تایید شده کارآموز در گروه تخصصی سازمان مرکزی به حداقل مورد نیاز نرسد (۱۲۰ امتیاز)، گواهی کارآموزی صادر نخواهد شد و در این خصوص کارآموز موظف به گذراندن دوره‌های بیشتر به منظور رسیدن به حد نصاب مورد نیاز خواهد بود.

- با تایید فرم شماره ۵ توسط گروه تخصصی سازمان مرکزی، سازمان مرکزی گواهی سابقه کار حرفه‌ای را برای کارآموز صادر خواهد کرد (فرم شماره ۶).

۸- موارد متفرقه

- گواهی سابقه کار حرفه‌ای صادرشده از طرف سازمان مرکزی در صورتی در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال قابل بررسی و تأیید خواهد بود که علاوه بر پوشش دادن کامل دوره زمانی فعالیت عضو پس از فارغ‌التحصیلی (مطابق با ماده ۵ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن)، منضم به مستندات کارآموزی شامل گواهی‌های صادره شرکت در دوره‌های تئوری، عملی و مهارتی، فرم شماره ۵ و برگه ارجاع مسئولیت فنی (در صورت ارجاع شغل مسئولیت فنی به کارآموز) باشد.
- امتیاز مربوط به هر سال سابقه کار کارآموز به منظور دریافت پروانه اشتغال، معادل مشاغل اجرایی و نظراتی درجه ۴ (جدول ۴-۵ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی) بوده و ۱/۲۵ به ازای هر سال سابقه کار خواهد بود.
- ارائه گواهی طی دوره کارآموزی و همچنین تایید فرم‌های کارآموزی توسط اشخاص ذی‌صلاح باید مطابق با مفاد این نظام نامه باشد. در صورت ارائه گزارش‌های صوری، متخلفین به استناد بند (ث) ماده ۸۳ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن، به دلیل ارائه گزارش خلاف واقع، به شورای انتظامی معرفی شده و مشمول مجازات انتظامی درجه یک تا پنج خواهدند گردید.
- کلیه کارآموزان ملزم به رعایت آئین‌نامه حفاظت و ایمنی در معادن می‌باشند.
- کارآموزان موظفند در طول دوره کارآموزی (برای مشایعت و همراهی با مسئولین فنی و بازرسان و ارزیابان) با هزینه شخصی تحت پوشش بیمه حوادث قرار گیرند. سازمان استان در حدامکان تسهیلات لازم را در این خصوص فراهم می‌نماید.
- هزینه‌های ثبت نام در دوره‌های کارآموزی (شامل دوره‌های تئوری، عملی و مهارتی) سالانه با پیشنهاد استان مربوطه و تایید شورای مرکزی از کارآموزان اخذ می‌گردد.





بسمه تعالیٰ

فرم شماره ۱

درخواست اشتغال به کارآموزی

شماره:

تاریخ:

پیوست:

سازمان نظام مهندسی معدن استان

اینجانب به شماره عضویت کد ملی.....، رشته تحصیلی/اگرایش مقطع تحصیلی با اطلاع کامل از مفاد نظام نامه کارآموزی، ضمن اعلام اینکه فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌هایمعدنی می‌باشم، در رسته زیر، درخواست اشتغال به کارآموزی می‌کنم.

(در جلوی ستون انتخابی علامت × زده شود)

رسته انتخابی				
پیجوبی و اکتشاف	استخراج معدن	کانه‌آرایی و فرآوری	متالورژی استخراجی

همچنین با ارائه اطلاعات و مدارک پیوست به شرح زیر، مسئولیت صحت آنها را می‌پذیرم.

- یک نسخه تصویر مطابق با اصل مدرک(های) تحصیلی در..... برگ
- یک نسخه تصویر مطابق با اصل شناسنامه (صفحه اول) و کارت ملی
- یک نسخه تصویر مطابق با اصل کارت پایان خدمت یا مدرک معافیت از خدمت وظیفه (ویژه آقایان)
- ۲ قطعه عکس ۳×۴ (ترجیحاً رنگی)

..... تاریخ درخواست: محل امضاء:

آدرس دقیق پستی و تلفن:

مدارکی که علامت زده است، پس از انطباق با مدرک اصلی، دریافت شد.

شماره: تاریخ: نام و امضای مسئول دریافت و ثبت تقاضا :

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالیٰ سازمان نظام مهندسی معدن	
تاییدیه گذراندن دوره تئوری کارآموزی		فرم شماره ۲
مشخصات عضو		
عضو استان: رسته مورد تقاضا:	نام خانوادگی: تاریخ عضویت:	نام: شماره عضویت:
مشخصات دوره آموزشی		
شماره: کد مدرس: امتیاز به عدد:	کد: ساعت مدت:	عنوان دوره: تاریخ ارائه از: استان و شهر برگزاری دوره: نام موسسه آموزشی: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره آزمون: به عدد
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
رئیس سازمان استان		مسئول آموزش سازمان استان
تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران		
کارشناس آموزش سازمان		
مدیر آموزش و پژوهش سازمان		
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی		
<ul style="list-style-type: none"> • اصل فرم به مدیریت آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. <p>هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد.</p>		

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالیٰ سازمان نظام مهندسی معدن	 سازمان نظام مهندسی معدن Iranian Mining Engineering Organization
تاییدیه گذرازدن دوره عملی کارآموزی (مسئولیت فنی و خدمات نقشهبرداری)		فرم شماره ۱-۳
مشخصات عضو		
عضو استان: رسته مورد تقاضا:	نام خانوادگی: تاریخ عضویت:	نام: شماره عضویت:
مشخصات محل انجام کار		
درجه: بخش:	نام محدوده/معدن/صنایع معدنی: استان: شهرستان: آدرس:	۱
نوع اشتغال: تمام وقت <input type="checkbox"/> پاره وقت <input type="checkbox"/> مدت اشتغال: از تاریخ تا تاریخ به مدت ماه		۲
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
		توضیحات:
		۳
رئیس سازمان استان		
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی		
<ul style="list-style-type: none"> • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد. 		
۴		

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالیٰ سازمان نظام مهندسی معدن	
قاییدیه گذراندن دوره عملی کارآموزی (شرکت در برنامه بازرگانی و ارزیابی اینمنی)		فرم شماره ۲-۳
مشخصات عضو		
عضو استان:	نام خانوادگی:	نام:
رسته مورد تقاضا:	تاریخ عضویت:	شماره عضویت:
مشخصات محل بازرگانی/ارزیابی		
درجه:	نام محدوده/معدن/صنایع معدنی:	۱
بخش:	استان:	۲
امتیاز به عدد:	شهرستان:	آدرس محل بازدید:
ساعت:	مدت:	تاریخ بازدید:
تایید بازرگانی/ارزیاب		
عضو استان:	نام خانوادگی:	نام:
رسته:	تاریخ صدور:	شماره پروانه استغال:
زمینه و پایه اول:		
بدین وسیله گواهی می‌شود که عضو نامبرده در برنامه بازرگانی/ارزیابی اینمنی از شرکت نموده و از نظر اینجانب مهارت‌های لازم برای انجام خدمات مهندسی را کسب نموده است.		
محل امضا و مهر		
تایید سربازرس استان		
عضو استان:	نام خانوادگی:	نام:
رسته:	تاریخ صدور:	شماره پروانه استغال:
زمینه و پایه دوم:		
بدین وسیله گواهی می‌شود که نامبرده در برنامه بازرگانی/ارزیابی اینمنی از همراه با بازرگانی/ارزیاب مربوطه شرکت نموده و از نظر اینجانب مهارت‌های لازم برای انجام خدمات مهندسی را کسب نموده است.		
محل امضا و مهر		
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
رئیس سازمان استان	مسئول کارآموزان سازمان استان	
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی	اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.	
هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد		

شماره: تاریخ: پیوست:	بسمه تعالیٰ سازمان نظام مهندسی معدن	
تاییدیه گذراندن دوره عملی کارآموزی (بازدید علمی)		فرم شماره ۳-۳
مشخصات عضو		
عضو استان: رسته مورد تقاضا:	نام خانوادگی: تاریخ عضویت:	نام: شماره عضویت:
مشخصات بازدید علمی		
شماره: کد مدرس: امتیاز به عدد:	کد: مدت: ساعت به حروف:	عنوان بازدید: تاریخ ارائه از: محل بازدید: نام و نام خانوادگی مدرس: نمره بازدید: به عدد
تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
مسئول آموزش سازمان استان		
تایید سازمان نظام مهندسی معدن ایران		
کارشناس آموزش سازمان		
مدیر آموزش و پژوهش سازمان		
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی		
اصل فرم به مدیریت آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال تا پس از تایید بازگردانده شود. اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متضادی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد.		

فرم شماره ۱-۴

بسمه تعالیٰ



**تاییدیه گذراندن دوره مهارتی کارآموزی
(ایجاد توانایی در تهیه طرح‌هایمعدنی)
شرکت در جلسات دفاع از طرح‌ها و گزارشات معدنی**

شماره:
تاریخ:
پیوست:

مشخصات عضو			
نام:	نام خانوادگی:	عضو استان:	ردیف ۱
شماره عضویت:	تاریخ عضویت:	رسته مورد تقاضا:	
مشخصات طرح‌های معدنی			
ردیف	نام طرح	درجه	ردیف ۲
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
تایید اعضاي کميته بررسی طرح			
بدین وسیله گواهی می‌شود که عضو نامبرده در جلسات دفاع از طرح‌های عنوان شده شرکت کرده و با مفاهیم و ملزومات موردنیاز برای نگارش طرح‌های معدنی آشنایی پیدا کرده است.			
ردیف ۳	ردیف	نام و نام خانوادگی	مهر و امضا
	۱		
	۲		
	۳		
سایر توضیحات:			
ردیف ۴	تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان		
<p>مسئول کارآموزان استان</p> <p>رئیس سازمان استان</p> <p> <input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان <input type="checkbox"/> بایگانی </p> <ul style="list-style-type: none"> • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده مقتضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد. 			

فرم شماره ۴-۲



بسم الله تعالى

تاییدیه گذراندن دوره مهارتی کارآموزی

(ایجاد توانایی در تهییه طرح‌های معدنی)

مطالعه و تهییه گزارش از طرح‌ها و گزارشات معدنی

شماره:

تاریخ:

پیوست:

مشخصات عضو

نام:	نام خانوادگی:	عضو استان:
شماره عضویت:	تاریخ عضویت:	رسته مورد تقاضا:

مشخصات طرح‌های معدنی

ردیف	نام طرح	ردیف	درجه	ردیف	نام طرح	ردیف
۱		۶				
۲		۷				
۳		۸				
۴		۹				
۵		۱۰				

تایید اعضای کمیته بررسی طرح

بدین وسیله گواهی می‌شود که گزارش ارائه شده از عضو نامبرده در خصوص طرح‌های فوق مورد تایید بوده و وی با مفاهیم و ملزمومات مورد نیاز برای نگارش طرح‌های معدنی آشنایی پیدا کرده است.

ردیف	نام و نام خانوادگی	رسته و پایه پروانه اشتغال	مهر و امضا
۱			
۲			
۳			

سایر توضیحات:

تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان	مسئول کارآموزان استان	رئیس سازمان استان
<input type="checkbox"/> عضو سازمان <input type="checkbox"/> بایگانی	<input type="checkbox"/> سازمان نظام مهندسی معدن استان	<ul style="list-style-type: none"> • اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود. • هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد.



بسمه تعالیٰ

فرم شماره ۳-۴

شماره:

تاریخ:

پیوست:

تاییدیه گذراندن دوره مهارتی کارآموزی
(ایجاد توانایی در تهیه طرح‌هایمعدنی)
همکاری در تهیه طرح‌ها و گزارشات معدنی

مشخصات عضو

نام:	۱
شماره عضویت:	

مشخصات طرح معدنی

نام محدوده / معدن / صنایع معدنی:	۲
سایر مشخصات:	

تایید نویسنده طرح

نام:	۳
شماره پروانه اشتغال:	
زمینه و پایه اول:	
بدین وسیله گواهی می‌شود که عضو نامبرده در تهیه طرح با مشخصات ذکر شده با اینجانب همکاری داشته و با مفاهیم و ملزومات اولیه برای تهیه طرح‌ها و گزارشات معدنی آشنایی پیدا کرده است.	

محل امضا و مهر

تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان

۴

رئیس سازمان استان

مسئول کارآموزان استان

عضو سازمان سازمان نظام مهندسی معدن استان بایگانی

- اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.
- هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد.

فرم شماره ۴-۴



بسمه تعالیٰ

تاییدیه گذراندن دوره مهارتی کارآموزی

(ایجاد توانایی در قبول مسئولیت فنی)

مشایع و همراهی با مسؤولین فنی

شماره:

تاریخ:

بیوست:

مشخصات عضو

نام:	۱
نام خانوادگی:	
شماره عضویت:	

نام:	۲
نام محدوده/معدن/صنایع معدنی:	
استان:	

آدرس:	۳
مدت اشتغال: از تاریخ تا تاریخ به مدت یک ماه	

تایید مسئول فنی

نام:	۴
نام خانوادگی:	
شماره پروانه اشتغال:	
زمنیه و پایه اول:	
بدين وسیله گواهی می‌شود که عضو نامبرده از تاریخ تا تاریخ به مدت ۱ ماه و دو روز در هفته با اینجانب در بازدید و شرح انجام وظیفه از محل فوق همکاری داشته و با مفاهیم و اصول اولیه در خصوص قبول مسئولیت فنی آشنایی پیدا کرده است.	
سایر توضیحات:	

محل امضا و مهر

تایید سازمان نظام مهندسی معدن استان

۴

مسئول کارآموزان استان

رئیس سازمان استان

- عضو سازمان سازمان نظام مهندسی معدن استان بایگانی
- اطلاعات آموزشی در پرونده عضو در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.
- هنگام صدور گواهی کارآموزی، تصویر این فرم در پرونده متقاضی ثبت و به سازمان نظام مهندسی معدن ایران ارسال خواهد شد.

بسمه تعالیٰ

امتیازات کارآموزی

سازمان نظام مهندسی معدن اشتان
.....

فوم شماره ۵

شماره:
تاریخ:
پیوست:

کد ملی:

رسانه مورد تقاضا:

شماره عضویت:

مقطع تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:
رشته تحصیلی / آگرایش:

ردیف دوره	نوع دوره	زیرگروه دوره	حداکثر امتیاز زیرگروه	تعداد امتیاز هر مورد	امتیاز پیشنهادی توسط سازمان اشتان	امتیاز پیشنهادی توسط گروه نخصصی سازمان مرکزی
۱	تئوری	دوره آموزشی ۳ ساعته	۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰
		مسئولیت فنی (مهانه)	-	۱۰	-	-
۲	عملی	عملیات نقشه برداری (ویژه زمینه نقشه برداری)	-	۵	۵	۵
		شرکت در برنامه بازرگانی و ارزیابی اینجنبی بازدید علمی	۲۵	۵	۱۵	۱۵
		شرکت در نامه ایجاد از محدوده های اکتشافی برای بررسی طرح های اکتشاف و گزارشات پیمان عملیات اکتشاف (ویژه رسنده بی جوشی و اکتشاف)	۱۵	۲	۱۵	۱۵
		شرکت در جلسات دفاع از طرح ها و گزارشات معدنی مطالعه و تهییه گزارش از طرح ها و گزارشات معنی (مختصی رسنده کانه ارایی و فرآوری و متالورژی استخراجی)	۴۰	۳	۱۵	۱۵
		مطالعه و تهییه گزارش از طرح ها و گزارشات معنی (مختصی رسنده کانه ارایی و فرآوری و متالورژی استخراجی)	۴۰	۸	۱۵	۱۵
		مشاپعت و همکاری در تهییه طرح با گزارش معنی با نویسنده کان طرح ها	۵۰	۵	۱۰	۱۰
		مشاپعت و همراهی با مسئولین فنی معدن	۱۰۰	۱۰	۱۰۰	۱۰۰
		همراهی با اکیپ تهییه نقشه های زمین شناسی ۰۰۰۰۱ و ۰۰۰۰۱ حداکثر سه نقشه (ویژه رسنده بی جوشی و اکتشاف)	۱۵	۵	۱۵	۱۵

پیشنهادهای گروه تخصصی سازمان و دلایل توجیهی آن:
امضای اعضای گروه تخصصی:

محل عکس متقارضی

بسم الله الرحمن الرحيم

گواهی اشتغال به کارآموزی



سازمان نظام مهندسی معدن

استان

二〇

三

گواهی می‌شود خانم / آقای به کد ملی و شماره عضویت با رشته تحصیلی / اگر این

..... مقطع تحت عنوان کارآموز دوره‌های مرتبط با کارآموزی در رسسه را از تاریخ

..... تا زیر نظر سازمان نظام مهندسی معدن استان گذرانده و موفق به کسب امتیاز از

آموزش تئوری، امتیاز از آموزش عملی و امتیاز از آموزش مهارتی مجموعا امتیاز معادل ماه ساقبکه کار حرفه‌ای

شانہ ایسٹ

(تیسیع) سازمان نظام مهندسی معدن ایران

مددیه آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران

بسمه تعالیٰ

دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در رسته‌های پی‌جوبی و اکتشاف و استخراج معدن (سال ۱۴۰۲)

۱- مقدمه

این دستورالعمل بر مبنای مواد ۵، ۱۱ و ۲۱ و بند ذ ماده ۱۰۶ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن با همکاری سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین شده است.
معانی و مفاهیم واژه‌ها و اصطلاحات به کار رفته در این دستورالعمل مطابق با قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن است.

۲- کلیات

۲-۱- حدود و دامنه کاربرد

این دستورالعمل شامل متقاضیان صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال در دو رسته پی‌جوبی و اکتشاف و استخراج معدن می‌باشد.
تبصره: دارندگان پروانه اشتغالی که عدم تناسب بین رشته تحصیلی و رسته اخذ پروانه اشتغال دارند، به منظور دریافت زمینه طراحی می‌توانند در این آزمون شرکت نمایند.

۲-۲- شرایط شرکت‌کنندگان

۱. داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی و بالاتر در رشته‌های اصلی موضوع قانون (مطابق با ابلاغیه شماره ۱۱۲۵۶۳۴۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳) با موضوع رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان)
تبصره: افرادی که در گذشته بر خلاف ابلاغیه شماره ۱۱۲۵۶۳۴۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ با موضوع "رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان" عضو سازمان نظام مهندسی معدن شده‌اند، مجاز به شرکت در آزمون نمی‌باشند.
۲. عضویت معتبر در سازمان نظام مهندسی معدن استان‌ها (به استناد بند ت ماده ۷ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن)

۲-۳- شرایط قبولی

۱. شرط قبولی در آزمون کسب حداقل ۵۰ درصد از امتیازات است.
۲. اعتبار آزمون به مدت دو سال از صدور کارنامه آزمون است.
۳. صدور پروانه اشتغال منوط به داشتن سابقه کار لازم در فعالیت‌های معدنی مرتبط یا گواهی اشتغال به کارآموزی با رسته مورد تقاضا (کارشناسی ۳ سال، کارشناسی ارشد ۲ سال و دکتری ۱ سال) در هنگام ثبت درخواست و در مدت اعتبار آزمون با تایید مدارک در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال است.
تبصره: قبولی در آزمون بدون احراز شرایط بند ۳ به منزله صدور پروانه اشتغال نیست.

۳- دروس عمومی، تخصصی و نشریات

۳-۱ دروس عمومی

قانون نظام مهندسی معدن و آئین نامه اجرایی آن، قانون معادن و آئین نامه اجرایی آن، آئین نامه ایمنی معادن، راهنمای ارزیابی ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن (۶۶۹-۶۰)

تبصره: تعداد سوالات عمومی در هر رسته ۲۵ سوال به شرح ذیل است:

۳-۲ دروس تخصصی

دروس تخصصی هر رسته در جدول ۱ درج شده است.

جدول ۱- دروس تخصصی رسته های پی جویی و اکتشاف و استخراج

دروس تخصصی رسته های پی جویی و اکتشاف	دروس تخصصی رسته های استخراج
زمین‌شناسی اقتصادی	ترابری در معادن
زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک	مطالعات فنی و اقتصادی
سنگ‌شناسی و کانی‌شناسی	اصول استخراج معادن سطحی
تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	اصول استخراج معادن زیرزمینی

۳-۳ نشریات مربوط به آزمون تخصصی رسته های پی جویی و اکتشاف

۱. راهنمای مطالعات GIS در مقیاس ناحیه ای و تعیین نواحی امیدبخش (۷۳۹-۸۷)
۲. دستورالعمل اکتشاف ژئوشیمیایی بزرگ مقیاس رسوبات آبراهه ای (۱:۲۵۰۰۰) (۵۴۰-۲۴)
۳. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روش های مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، الکترومغناطیسی و پتانسیل خودزا در اکتشاف معدنی (۵۳۳-۶۶)
۴. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی اکتشافی به روش های مغناطیس سنگی، گرانی سنگی و لرزه نگاری در اکتشافات معدنی (۵۹۴-۲۸)
۵. فهرست خدمات و راهنمای مطالعات دور سنگی در اکتشاف مواد معدنی (۶۱۵-۴۵)

۳-۴ نشریات مربوط به آزمون تخصصی رسته استخراج

۱. مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن (۴۱۰)
۲. دستورالعمل طراحی استخراج معادن سنگ های تزئینی و نما (۷۷۶-۱۰۲)
۳. دستورالعمل تهییه طرح بهره برداری معادن (۸۲۵-۱۱۹)
۴. دستورالعمل بستن و بازسازی معادن (۸۴۴-۱۲۶)
۵. دستورالعمل تحلیل پایداری و پایدارسازی شبکه ها در معادن رو باز (۵۳۸-۲۲)

تبصره: تعداد سوالات دروس تخصصی در هر رسته ۵۵ سوال است.