

دستورالعمل جامع آموزش

✓ انواع دوره های آموزشی

- دوره های آموزشی صدور پروانه و ارتقاء پایه
- دوره های آموزشی جبرانی
- دوره های آموزشی تئوری کارآموزی
- بازدیدهای علمی کارآموزی
- دوره های آموزشی ارجاع کار
- دوره های آموزشی خدمات برجسته
- بازدیدهای علمی خدمات برجسته

دستورالعمل جامع آموزش

✓ کلیات سیستم جدید آموزشی

- ثبت دوره‌ها و ثبت نام متقاضیان و تأیید صلاحیت تمامی مدرسان دوره‌های آموزشی از طریق سامانه سنم انجام می‌گیرد.
- الزامی بودن شرکت در آزمون یا انجام پروژه در پایان دوره؛ حداقل نمره قبولی ۱۲ از ۲۰ است و حداقل ۶۰ درصد نمره نهایی دوره‌ها مربوط به آزمون پایان دوره و یا پروژه نهایی است.
- نحوه برگزاری دوره‌های آموزشی به صورت حضوری، هم‌زمان (آنلاین) و غیر هم‌زمان (آفلاین)
- اعتبار گواهی قبولی صادره در تمامی دوره‌ها ۷ سال است.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ 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 برجسته	۶
SV	SV	SV	SV	SV	بازدیدهای علمی خدمات برجسته	۷

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

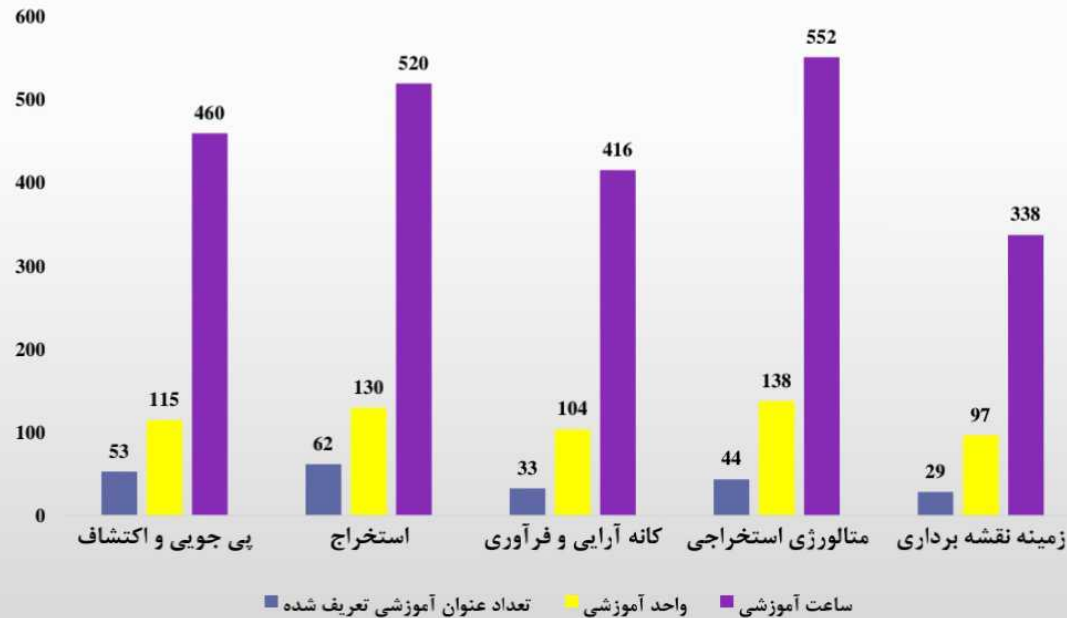
• صدور و ارتقا پایه

- ❖ 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.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• صدور و ارتقا پایه



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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• جبرانی (ویژه نقشه‌برداران)

- ❖ طبق ماده ۴-۳-۳ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال 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 عناوین دوره‌های آموزشی جبرانی در زمینه نقشه برداری و معدنی بگذرانند.
- ❖ در صورت گذراندن دوره‌های جبرانی امتیازی لحاظ نمی‌شود بلکه صرفاً کسب حداقل نمره از این دوره‌ها (۱۲) پیش‌شرط صدور پروانه یا ارتقاء پایه است.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• جبرانی (ویژه نقشه‌برداران)

ردیف	کد دوره	عنوان دوره	ساعت	صدور	پایه ۳ به ۲	پایه ۲ به ۱	پایه ۱ به ارشد
۱	CO-SU01	آشنایی با قوانین معدنی*	۱۶	*			
۲	CO-SU02	نقشه‌برداری معدنی*	۱۲	*			
۳	CO-SU03	مبانی معدنکاری	۱۶		*		
۴	CO-SU04	HSE اصول ایمنی کار در معادن	۱۲		*		
۵	CO-SU05	نقشه‌برداری مسیر جاده‌های معدنی	۱۶			*	
۶	CO-SU06	ایمنی کار با ماشین‌آلات معدنی	۱۲			*	
۷	CO-SU07	کاربرد ArcGIS در معدنکاری (مقدماتی)	۱۶				*
۸	CO-SU08	زمین‌شناسی اقتصادی کنسارهای استان	۱۲				*

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• تئوری کارآموزی

- ❖ مطابق با دستورالعمل کارآموزی ابلاغی طی نامه شماره ۱۰۰/۴۳۰/ص/۱۴۰۱، اعضای فاقد پروانه اشتغال که فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی هستند، می‌توانند در دوره‌های کارآموزی شرکت و سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی کسب نمایند.
- ❖ دوره‌های کارآموزی شامل دوره‌های تئوری، مهارتی و عملی هستند که سقف امتیاز دوره‌های تئوری کارآموزی حداکثر ۱۰۰ امتیاز (۱۰ دوره) می‌باشد.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• تئوری کارآموزی

❖ دوره‌های آموزشی تئوری کارآموزی ۳۲ ساعته بوده که در نمودار شکل زیر تعداد عنوان تعریف شده برای هر رشته دیده می‌شود.



دستورالعمل جامع آموزش



✓ دوره‌های آموزشی

- بازدید علمی کارآموزی

❖ سقف انجام بازدیدهای علمی برای هر کارآموز تا ۵ بازدید می باشد. به ازای هر بازدید، ۳ امتیاز کارآموزی تا سقف ۱۵ امتیاز به کارآموز تعلق می گیرد.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا

- مطابق با دستورالعمل موارد استثنا مصوب ۱۴۰۲/۰۹/۱۵ در کمیته تدوین دستورالعمل ها، گذراندن دوره های آموزشی برای متقاضیان ارجاع کار مسئولیت فنی معدن، مسئولیت فنی اکتشاف، مسئولیت فنی صنایع معدنی و انجام خدمات نقشه برداری الزامی است.
- برای دوره‌های آموزشی ارجاع کار هیچ‌گونه امتیازی (اعم از صدور پروانه، ارتقاء پایه و خدمات برجسته) لحاظ نشده و قبولی در این دوره ها پیش شرط ارجاع کار می باشد.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی معدن برای اعضای کارورز)

➤ اعضای کارورز فاقد شغل با رشته مهندسی معدن (گرایش استخراج) می‌توانند مسئولیت فنی تمام

وقت یک معدن روباز درجه ۴ را (به استثنای معادنی که نیاز به آتشیاری دارند)، مشروط بر داشتن

ظرفیت اشتغال و سپری کردن ۵ دوره آموزشی که ۳ دوره آن از بین دروس ستاره دار است، بپذیرند.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی معدن برای اعضای کارورز)

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی معدن برای اعضای پروانه دار)

➤ اعضای دارای پروانه اشتغال در رشته کانه آرای و فرآوری مواد معدنی با لیسانس 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 ۵ دوره آموزشی که ۳ دوره آن از بین دروس ستاره دار است، بپذیرند.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی معدن برای اعضای پروانه دار)

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی اکتشاف برای اعضای کارورز)

➤ اعضای کارورز فاقد شغل با رشته زمین‌شناسی و مهندسی معدن (گرایش اکتشاف) می‌توانند مسئولیت

فنی اکتشاف یک فعالیت اکتشافی درجه ۴ را مشروط بر داشتن ظرفیت اشتغال و سپری کردن ۵ دوره

آموزشی که ۳ دوره آن از بین دروس ستاره دار است، بپذیرند.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی اکتشاف برای اعضای کارورز)

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی صنایع معدنی)

➤ به منظور بکارگیری مسئول فنی در واحدهای کانه آرای، 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 کانه‌آرای 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 هم‌راستا 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.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (مسئولیت فنی صنایع معدنی)

➤ تا زمانی که تعداد دارندگان پروانه اشتغال در رشته کانه‌آرایی و فرآوری و رشته 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 هم‌راستا با فعالیت موردنظر باشد با شرط گذراندن ۵ دوره آموزشی که ۳ دوره آن از بین دروس ستاره دار است، بلامانع است.

دستورالعمل جامع آموزش

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (خدمات نقشه برداری)

➤ برای انجام عملیات نقشه برداری در طرح‌های اکتشافی و تهیه نقشه وضعیت موجود معدن، در صورت کمبود تعداد اعضای نقشه‌بردار با پایه متناسب با درجه فعالیت، استفاده از اعضای کارورز نقشه‌برداری برای فعالیت‌های درجه ۴ مشروط بر داشتن ظرفیت اشتغال و سپری کردن ۵ دوره آموزشی که ۳ دوره آن از بین دروس ستاره دار است، بلامانع است.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (خدمات نقشه برداری)

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 <i>AutoCAD Map 3D</i> *	۳۲
۴	JR-SU04	مبانی معدنکاری	۳۲
۵	JR-SU05	آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای	۳۲
۶	JR-SU06	<i>HSE</i> در معدن و صنایع معدنی	۳۲
۷	JR-SU07	آموزش نرم افزار <i>Surfer</i>	۳۲
۸	JR-SU08	نقشه برداری مسیر جاده های معدنی	۳۲

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (ارجاع خدمات بازرسی و ارزیابی ایمنی)

➤ در صورتی که سازمان مرکزی، ارجاع خدمات ارزیابی ایمنی و بازرسی از فعالیت های معدنی را منوط به گذراندن دوره آموزشی نماید، بازرسان و ارزیابان منتخب، ملزم به گذراندن دوره آموزشی هستند.

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• ارجاع کار

❖ ارجاع کار مطابق با دستورالعمل موارد استثنا (ارجاع خدمات بازرسی و ارزیابی ایمنی)

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

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• تئوری خدمات برجسته

❖ مطابق با بند ۴-۵-۶ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی ویرایش هفتم، دوره‌های

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 استان ها برگزار می شود. هر دوره تخصصی کوتاه مدت ۰/۵

امتیاز دارد و تعداد آن تا ۴ دوره در هر پایه می باشد.

➤ دوره‌های آموزشی میان مدت: دوره‌های آموزشی میان مدت به دوره‌هایی گفته می شود که بین ۱۰۰

تا ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان یا سایر موسسات معتبر برگزار می شود. هر دوره آموزشی

میان مدت ۰/۵ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۲ دوره می باشد.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

• تئوری خدمات برجسته

- ❖ مطابق با بند ۴-۵-۶ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی ویرایش هفتم، دوره‌های آموزشی تحت عنوان خدمات برجسته، به شرح ذیل تقسیم بندی می شوند:
- دوره‌های آموزشی بلندمدت: دوره‌های آموزشی بلندمدت به دوره‌هایی گفته می شود که بیش از ۱۵۰ ساعت بوده و توسط سازمان استان یا سایر موسسات معتبر برگزار می شود. هر دوره آموزشی بلند مدت ۱ امتیاز دارد و تعداد آن تا ۱ دوره می باشد.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ دوره‌های آموزشی

- بازدید علمی خدمات برجسته

❖ به ازای هر بازدید گروهی یک یا چند روزه که در استان انجام می شود $0/2$ امتیاز و تا سقف ۱ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ 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، برخی عناوین دوره های خدمات برجسته قابل انطباق با دوره های آموزشی تئوری کارآموزی و ارجاع کار است.
- 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.

دستورالعمل جامع آموزش

✓ معادلسازی دوره های آموزشی خدمات برجسته

- دوره های خدمات برجسته گذرانده شده از تاریخ ۲۹/۰۹/۱۳۹۹ 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.