



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه برنامه‌ریزی درسی صنعت گاز

استاندارد آموزش

آرشیو و بایگانی فنی کارتوگرافی

کد استاندارد ۴۱۰۰۰۰۰۳۱۱۲۳۱۱

تدوین‌کنندگان استاندارد

اعضای کارگروه تدوین استاندارد (کارکنان شرکت ملی گاز ایران به شرح جدول ذیل):

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل کار	زمینه تخصصی
۱	اکبر عظیمی	اردبیل	مسئول نقشه‌های کاربردی
۲	بهمن سرلک	مرکزی	کارشناس GIS
۳	محمد حسین پاشایی اصل	آذربایجان شرقی	رئیس آموزش
۴	محمدعلی برزگری	آذربایجان شرقی	کارشناس پژوهش و برنامه‌ریزی
۵	مرتضی صالحی	تهران	رئیس آموزش
۶	مهدی جعفری ندوشن	یزد	کارشناس GIS
۷	مهدی رجب‌پور	آذربایجان شرقی	مسئول نگهداری و تعمیرات
۸	مهدی یوسفی نژاد	تهران	کارشناس ارشد GIS

استاندارد آموزشی آرشیو و بایگانی فنی کارتوگرافی در جلسه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۵ توسط اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی ذیل بررسی و به تصویب رسید.

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت
۱	اصغر فیضی	مدیرکل پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
۲	رامک فرح‌آبادی	معاون برنامه‌ریزی درسی
۳	سید محسن جلالی	رئیس گروه برنامه‌ریزی درسی
۴	لیلا فرهادی راد	رئیس گروه برنامه‌ریزی درسی
۵	راضیه عباس زاده	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی
۶	زهرا میرزاده مدرسی	کارشناس برنامه‌ریزی درسی

تایپ و ویراستاری	فاطمه سادات حسینی
------------------	-------------------

این استاندارد با مشارکت شرکت ملی گاز ایران تدوین شده است.

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

- **استاندارد آموزش؛** نقشه یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل می‌باشد.
- **کد استاندارد؛** مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.
- **شرح استاندارد؛** بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.
- **ویژگی کارآموز ورودی؛** حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.
- **طول دوره آموزش؛** حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی است.
- **کارورزی؛** صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص، محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.
- **صلاحیت حرفه‌ای مربیان؛** حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.
- **شایستگی؛** توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.
- **دانش؛** حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.
- **مهارت؛** حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.
- **نگرش؛** مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.
- **ایمنی و بهداشت؛** مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.
- **توجهات زیست محیطی؛** ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.
- **تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛** حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش و ارزشیابی مطابق استاندارد شایستگی است.



عنوان استاندارد : آرشیو و بایگانی فنی کارتوگرافی

عنوان استاندارد (انگلیسی): Cartography archive and technical archive

مشخصات استاندارد آموزش

شرح استاندارد

این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار «آرشیو و بایگانی فنی کارتوگرافی» در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد:

۱. دریافت نقشه، اطلاعات، اسناد

۲. طبقه بندی، دسته بندی، متادیتا و متولی ها

۳. مدیریت و ایجاد سطح دسترسی و گردش کار تحویل به کاربران مربوطه

۴. جمع آوری، بروزرسانی و ساماندهی آرشیو فنی

۵. نسخه بندی نقشه ها و تعیین تغییرات و سوابق اسناد

۶. تحویل و دریافت از آرشیو

استاندارد عملکرد: آرشیو و بایگانی فنی کارتوگرافی با استفاده از دستورالعمل های درون سازمانی براساس استانداردهای مدیریت

امنیت اطلاعات ISMS

ویژگی کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم نقشه کشی ساختمان یا نقشه برداری

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی، عدم کوررنگی

پیش نیاز: کارتوگرافی در شرکت های گازرسانی

طول دوره آموزش

زمان آموزش: ۶۵ ساعت

نظری: ۱۴ ساعت

عملی: ۲۱ ساعت

کارورزی: ۳۰ ساعت

صلاحیت حرفه‌ای مربیان

حداقل میزان تحصیلات: لیسانس مهندسی عمران - عمران یا مهندسی عمران - نقشه برداری یا مهندسی مکانیک

حداقل سابقه کار مرتبط: ۳ سال

سایر شرایط مورد نیاز: ۲ سال سابقه تدریس مرتبط یا دارا بودن گواهینامه پداگوژی از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



محتوای آموزشی

دانش

(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نحوه کار با نرم افزارهای مدیریت آرشیو الکترونیکی
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- دستورالعمل شماره گذاری اسناد در آرشیو ها
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- نحوه ذخیره سازی اسناد در FileShare های مختلف نظیر FTP یا NAS Server
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- اصول ایجاد دسترسی به کاربران و ایجاد محدودیت در اشتراک گذاری

مهارت

(زمان آموزش: ۳ ساعت)	- ذخیره سازی نقشه ها و اسناد الکترونیکی در آرشیو های الکترونیکی
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- ایجاد و تکمیل فرم متادیتا جهت نقشه های الکترونیکی در آرشیو الکترونیکی
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- تعریف سطح دسترسی به اسناد الکترونیکی ذخیره شده
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- انجام جستجو، گزارش سازی، خروجی و ارجاع در آرشیو الکترونیکی
(زمان آموزش: ۱۲ ساعت)	- کار با نرم افزارهای مدیریت آرشیو الکترونیکی

نگرش

	- استفاده بهینه از ابزارآلات، تجهیزات، اقلام و مواد مصرفی
	- توجه به چشم‌اندازهای شرکت ملی گاز
	- توجه به رضایت‌مندی ذی نفعان
	- توجه به کیفیت اجرای فعالیت‌ها

ایمنی و بهداشت

	- مدیریت امنیت اطلاعات و دفاع سایبری
	- اطلاع رسانی حادثه و شبه حادثه یا همان آنومالی
	- برگزاری مانور تست نفوذ و حمله سایبری و راه اندازی سرور پشتیبان
	- رعایت اصول ایمنی حین انجام کار
	- رعایت اصول ارگونومی



ایمنی و بهداشت

- رعایت اصول پدافند غیرعامل و مدیریت بحران (D)
- مقابله با تست نفوذ در شبکه و سیستم
- رعایت مقررات صدور پروانه انجام کار (کار گرم، کار سرد، ورود به فضای بسته)

توجهات زیست محیطی

- مدیریت انرژی
- مدیریت پسماند

* مباحث مربوط به نگرش، توجهات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در حین آموزش بخش دانش و مهارت آموزش داده می‌شوند.

