



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۳	۲	۰	۲	۹	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۷/۲/۲۵

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۱۱۳۲۰۲۹۰۰۳۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: ساختمان					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مهدی رضایی گرجان	کارشناسی	عمران	مربی	۱۷ سال
۲	احمد معظمی گودرزی	کارشناسی	معماری	مربی	۱۴ سال
۳	علیرضا سازمند	کارشناسی	عمران	مربی	۸ سال
۴	حسین بابازاده	کارشناسی	عمران	بازنشسته سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۳۴ سال
۵	بهزاد دست کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی ساختمان	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۱۳۹۷/۳/۲۸ با حضور اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی ساختمان برگزار گردید استاندارد آموزش شغل خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه با کد ۷۱۱۳۲۰۲۹۰۰۳۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه با کد ۷۱۱۳۲۰۲۹۰۰۳۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

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. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

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.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شغل :	
خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه از مجموعه مشاغل گروه ساختمان می باشد و دارای وظایفی از قبیل آماده سازی و برنامه ریزی جهت انجام کار ، نقشه خوانی و پیاده کردن نقشه های اجرایی، انتخاب و بکارگیری ابزار و تجهیزات در مصالح مناسب، اجرای عملیات خشکه چینی (بلوکاژ) است و با مشاغل مهندسی ساختمان و راه و سرپرستان و بنا در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کاردانی معماری یا ساختمان با ۳ سال سابقه کار	

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه جهت حفظ و نگهداری جداره های خاکی و محوطه های باغی و مصدر کردن حیاط و باغ و غیره و یا ساختن جداره راه با مصالح ارزان و در دسترس می باشد.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):**

ندارد

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:**

-بنای سفت کار

-کمک بنای سفت کار

-کارگر عمومی سنگ کار

-دیوارچین سنگی

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:**

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۲۲	۱۷	۵	آماده سازی و برنامه ریزی جهت انجام کار	۱
۳۰	۲۲	۸	نقشه خوانی و پیاده کردن نقشه های اجرایی	۲
۳۰	۲۲	۸	انتخاب و بکارگیری ابزار و تجهیزات در مصالح مناسب	۳
۶۸	۴۳	۲۵	اجرای عملیات خشکه چینی (بلوکاز)	۴
۱۵۰	۱۰۴	۴۶	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی و برنامه ریزی جهت انجام کار
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۷	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی				دانش :
کامپیوتر				-انواع فرم های دستور کار
ویدئو پروژکتور				-انواع نقشه های اجرایی
تخته وایت برد				-روش ارتباط کاری بین کارگر و کارفرما
صندلی کارآموزی				-روش برنامه ریزی و زمانبندی انجام کار
کفش ایمنی				-روش تعیین زمان و مراحل انجام کار
لباس کار				-انواع ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت کار
کلاه ایمنی				-انواع وسایل ایمنی و حفاظتی
عینک ایمنی				-انواع حوادث شغلی و علل بروز آن
دستکش کار				مهارت :
ماژیک وایت برد				-تکمیل فرم های انجام کار و تحویل دستور کار
کپسول آتش نشانی				-بررسی نقشه های اجرایی
جعبه کمک های اولیه				-برآورد مصالح و ابزار
بیل				-برنامه ریزی و زمان بندی جهت انجام کار
کلنگ				-تعیین زمان و مراحل انجام کار
فرقون				-استفاده از وسایل ایمنی حفاظت فردی
الوار				-رعایت و بکارگیری ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت کار
پتک				-بررسی حوادث شغلی و علل آن ها جهت جلوگیری از بروز آن ها
قلم				آن ها
چکش				
تیشه				
متر فلزی نواری				
متر لیزری				
نقشه های اجرایی				

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی و برنامه ریزی جهت انجام کار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت اخلاق حرفه ای - دقت در انجام کار			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت موارد ایمنی و بکارگیری روش های پیشگیری از حوادث در کار -			
	توجهات زیست محیطی : - عدم دور ریختن مانده مصالح در محیط زیست -			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۲	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نقشه خوانی و پیاده کردن نقشه های اجرایی
فیلم آموزشی				دانش :
کامپیوتر				-روش نقشه خوانی
ویدئو پروژکتور				-انواع نقشه های اجرایی
تخته وایت برد				-علائم و اندازه گذاری ها در نقشه های اجرایی
صندلی کارآموزی				-روش خواندن و پیاده کردن نقشه های اجرایی
کفش ایمنی				مهارت :
لباس کار				-بکارگیری انواع نقشه های اجرایی
کلاه ایمنی				-بررسی و خواندن علائم ، اندازه ها ، ارتفاع ، برش و پلان در نقشه های اجرایی
عینک ایمنی				-پیاده کردن نقشه های اجرایی در محیط کار
دستکش کار				نگرش :
ماژیک وایت برد				-رعایت اخلاق حرفه ای
کپسول آتش نشانی				-دقت در انجام کار
جعبه کمک های اولیه				ایمنی و بهداشت :
بیل				-رعایت موارد ایمنی و بکارگیری روش های پیشگیری از حوادث در کار
کلنگ				-
فرقون				توجهات زیست محیطی :
الوار				-عدم دور ریختن مانده مصالح در محیط زیست
پتک				-
قلم				
چکش				
تیشه				
متر فلزی نواری				
متر لیزری				
نقشه های اجرایی				

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب و بکارگیری ابزار و تجهیزات و مصالح مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی				دانش :
کامپیوتر				-انواع ابزار کار (بیل، کلنگ ، فرغون ، الوار، پتک ، قلم،
ویدئو پروژکتور				چکش، کفش ایمنی ، لباس کار ، دستکش کار ، کلاه ایمنی ،
تخته وایت برد				تیشه)
صندلی کارآموزی				-انواع مصالح (شن درشت ، ماسه ، ریسمان)
کفش ایمنی				-انواع سنگ مورد استفاده در خشکه چینی
لباس کار				-
کلاه ایمنی				مهارت :
عینک ایمنی				-انتخاب ابزار مناسب جهت انجام کار
دستکش کار				-تفکیک و جداسازی مصالح
ماژیک وایت برد				-تفکیک سنگ ها از یکدیگر و دسته بندی و تقسیم بندی آنها
کپسول آتش نشانی				- آماده سازی جهت انجام عملیات
جعبه کمک های اولیه				نگرش :
بیل				-رعایت اخلاق حرفه ای
کلنگ				-دقت در انجام کار
فرقون				ایمنی و بهداشت :
الوار				-رعایت موارد ایمنی و بکارگیری روش های پیشگیری از حوادث در کار
پتک				توجهات زیست محیطی :
قلم				-عدم دور ریختن مانده مصالح در محیط زیست
چکش				-
تیشه				
متر فلزی نواری				
متر لیزری				
نقشه های اجرایی				

	زمان آموزش			عنوان : اجرای عملیات خشکه چینی (بلوکاژ)
	جمع	عملی	نظری	
	۶۸	۴۳	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی				دانش :
کامپیوتر				-روش بلوکاژ و دیوارچینی در راه
ویدئو پروژکتور				-موارد استفاده از دیوار چینی و بلوکاژ در راه
تخته وایت برد				-روش تعیین و برآورد مصالح و مواد مصرفی
صندلی کارآموزی				-روش حفظ و نگهداری مصالح و مواد جهت جلوگیری از ضایعات
کفش ایمنی				-روش پیاده کردن کار طبق نقشه اجرایی
لباس کار				-روش اصولی جا به جا کردن و پای کار بردن قلوه سنگ ها
کلاه ایمنی				-روش آماده کردن سطح کار
عینک ایمنی				-روش انجام عملیات خشکه چینی (بلوکاژ)
دستکش کار				مهارت :
ماژیک وایت برد				-پیاده کردن محل خشکه چینی از روی نقشه اجرایی
کپسول آتش نشانی				-برآورد مصالح و مواد مصرفی
جعبه کمک های اولیه				-نگهداری مصالح و مواد جهت جلوگیری از ضایعات
بیل				-جا به جا کردن و حمل قلوه سنگ ها به پای کار
کلنگ				-آماده کردن سطح کار
فرقون				-انجام عملیات خشکه چینی (بلوکاژ)
الوار				-کنترل کار انجام شده با نقشه های اجرایی
پتک				
قلم				
چکش				
تیشه				
متر فلزی نواری				
متر لیزری				
نقشه های اجرایی				

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : اجرای عملیات خشکه چینی (بلوکاژ)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت اخلاق حرفه ای - دقت در انجام کار			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت موارد ایمنی و بکارگیری روش های پیشگیری از حوادث در کار -			
	توجهات زیست محیطی : - عدم دور ریختن مانده مصالح در محیط زیست -			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فیلم آموزشی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۲	کامپیوتر	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۵	صندلی کارآموزی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کفش ایمنی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۲	لباس کار	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۳	کلاه ایمنی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۴	عینک ایمنی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۵	دستکش کار	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۶	ماژیک وایت برد	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۷	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۸	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۲	کلنگ	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۳	فرقون	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۴	الوار	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۵	پتک	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۶	قلم	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۷	چکش	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۸	تیشه	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۹	متر فلزی نواری	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۱۰	متر لیزری	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۱	نقشه های اجرایی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.