

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کارگر عمومی ساختمان

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شایستگی

۹	۳	۱	۳	۱	۰	۲	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
isco-08	سطح مهارت	گروه شناسه	شغل شناسه	شایستگی شناسه	نسله									

۱۰۰۶۰۰۲۳/۱/۲
۰۵۱/۱۰۱۳۰۱۰۰۲۳/۳/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۰/۷/۱



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۹-۵۱/۲۳/۳/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته عمران:

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:

- ستاد

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، بخش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي كشور ، پلاک

۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۰۹ - ۰۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : *Barnamehdarci@yahoo.com*



□ تهییه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	حسین بابازاده	فوق دیپلم عمران	عمران	مجری ساختمان	۳۰ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲۶۰۶۴۹۴۴ تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۰۶۴۵۲۵ ایمیل : آدرس :
۲	سعید سرخوش	مهندسی عمران	عمران	ناظر	۱۲ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲۳۰۶۴۵۲۵ تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۰۶۴۵۲۵ ایمیل : آدرس :
۳						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی بینند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

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

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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



نام استاندارد آموزش شغل^۱ :

کارگر عمومی ساختمان

شرح استاندارد آموزش شغل :

این شغل از سری مشاغل گروه شغلی عمران می باشد که وظیفه آن شناخت مصالح و ابزار کار سفت کاری و بار گیری و بار اندازی و حمل مصالح و همکاری در ساخت ملات و پاکسازی و نظافت کارگاه و تجهیزات وابزار در این شغل صورت می پذیرد و با مشاغل بنای سفت کار - گچ کار - کاشی کار - نقاش ساختمان در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پا یان دوره ابتدایی با بی سواد با ۳ سال سابقه کار

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۳۱ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۴ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۷ ساعت

- کارورزی : ساعت

- زمان پروژه : ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) :

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی :٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای :٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

- داشتن فوق دیپلم ساختمان با ۳ سال سابقه کار



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شغل با وظایف شغلی زیر شناخته میشود:

تفکیک مصالح و ابزار کار و تجهیزات
بارگیری و بار اندازی و حمل مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
همکاری در ساخت انواع ملات

نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات
بکارگیری خواباط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Worker

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

- سنگ کار درجه ۲ - بنای سفت کار درجه ۲ - گچ کار درجه ۲ - کاشی کار درجه ۲ - نقاش درجه ۲

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| طبق سند و مرجع | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب <input type="checkbox"/> |
| طبق سند و مرجع | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت <input type="checkbox"/> |
| طبق سند و مرجع | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور <input type="checkbox"/> |
| | د : نیاز به استعلام از وزارت کار <input checked="" type="checkbox"/> |



استاندارد آموزش شغل / شایستگی ها

- شایستگی ها / کارها

ردیف	عنوان
۱	تفکیک مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	بارگیری و بار اندازی و حمل مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
۳	همکاری در ساخت انواع ملات
۴	نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانیولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - خرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقه های دستی - انواع نردبان - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تینبر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد -	۳دقیقه	دانش : - روشهای تفکیک و حمل انواع "آجر- سنگ- رنک - گچ- سیمان - خاک- کاشی- سرامیک- و غیره - بارگیری و بار اندازی انواع مصالح ساختمان - اصول انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار - انواع سیمان و شن و ماسه - ابزار کار و کاربرد آنها - انواع آجر و کاربرد و ابعاد و اندازه آنها - نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور		
انواع پیستوله های نشاشی - انواع سنگ- پودر سنگ - سیم آرماتوربندی - میخ - انبر آرماتوربندی - چکش لاستیکی - سنگ فرز- آچار فرز - داریست	۳دقیقه	مهارت : - استفاده صحیح از ابزار کار و کاربرد آنها - حمل صحیح انواع سیمان و شن و ماسه آجر - انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار و انبار - روش صحیح نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور - روش صحیح تفکیک و حمل انواع مصالح ساختمانی		
	۳دقیقه	نگرش : - دقت در انجام کار - وجود کاری		
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۳/۵	۲	۱/۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمپه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - خرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقره های دستی - انواع نرdban		۱۵ دقیقه	- روش‌های تفکیک و حمل انواع "آجر- سنگ- رزک - گچ- سیمان - خاک- کاشی- سرامیک- و غیره	دانش:	
		۱۵ دقیقه		- انواع گچ و خاک و کاربرد آنها	
		۱۵ دقیقه		- ابزار کار و کاربرد آنها	
		۱۵ دقیقه		- اصول تفکیک و حمل انواع گچ و خاک	
		۱۵ دقیقه		- انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار	
		۱۵ دقیقه		- نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور	
مهارت : - روش تفکیک و حمل انواع گچ و خاک - روش صحیح انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار - روش صحیح نگهداری از مصالح ها در مقابل عوامل زیان - روش صحیح انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار					
نگرش : - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تینر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد - انواع پیستوله های نقاشی - انواع سنگ- پودر سنگ - سیم آرماتوربندی - میخ - انبر آرماتوربندی - چکش لاستیکی - سنگ فرز- آچار فرز - داربست					
ایمنی و بهداشت : - استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی					
توجهات زیست محیطی : - جلوگیری هر چه بیشتر از ضایعات مواد و مصالح					



استاندارد آموزش

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - خرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقره های دستی - انواع نردبان - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تیپر- کاغذ سپاهده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد -		۱۵ دقیقه	دانش : - انواع سنگ و کاربرد آنها	
انواع پیستوله های نقاشی - انواع سنگ- پودر سنگ - سیم آرماتوریندی - میخ - انبر آرماتوریندی - چکش لاستیکی - سنگ فرز- آچار فرز - داربست		۱۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	انواع سنگ و کاربرد آنها - ابزار کار و کاربرد آنها
		۱۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	- روشهای تفکیک و حمل انواع "آجر- سنگ- رنگ - گچ - سیمان - خاک- کاشی- سرامیک- و غیره
		۱۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	- بارگیری و بار اندازی سنگ
		۱۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	- انبار کردن سنگ و دسته بندی آنها در محل کار
		۱۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	- نگهداری از سنگ ها در مقابل عوامل زیان آور
		۱۵ دقیقه		مهارت : - تفکیک و حمل انواع سنگ
		۲۰ دقیقه	۲۰ دقیقه	- انجام صحیح انبار کردن مصالح و سنگ و دسته بندی آنها در محل کار
		۲۰ دقیقه	۲۰ دقیقه	- انجام صحیح نگهداری از سنگ ها در مقابل عوامل زیان
		۱۵ دقیقه		- انجام صحیح انبار کردن سنگ و دسته بندی آنها در محل کار
				- بارگیری و بار اندازی سنگ ها
				نگرش : - دقت در انجام کار
				- وجود کاری
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه- ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون		۱۵ دقیقه		دانش : - انواع رنگ ساختمان و تینرها و کاربرد آنها - ابزار کار نقاشی ساختمان و کاربرد آنها
- شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - حرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قفره های دستی - انواع نردبان - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تینر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کپرسور باد - انواع پیستوله های نقاشی - انواع سنگ- پودر سنگ - سیم آرماتور بندی - میخ - انبر آرماتور بندی - چکش لاستیکی - سنگ فرز- آچار فرز - داربست	۱۵ دقیقه		مهارت : - انجام تفکیک و حمل انواع - رنک - تینر سمباده وغیره - انجام تفکیک و حمل انواع - رنک - تینر سمباده وغیره - انجام صحیح استفاده از تجهیزات نقاشی ساختمان - انجام صحیح بارگیری و بار اندازی رنگ ها - تینرها - انجام صحیح انبار کردن رنگ ها و تینر و دسته بندی آنها در محل کار - انجام صحیح نگهداری از رنگ ها و تینر در مقابل عوامل زیان آور	
				نگرش :
				- دقیقت در انجام کار - وجود کاری
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی -
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - حرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقره های دستی - انواع نرdban - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تینر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد -	دanhش :	- انواع کاشی و سرامیک در اندازه و ابعاد مختلف - نحوه بندکشی - ابزار کار و کاربرد آنها - تفکیک و حمل انواع کاشی و سرامیک - انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار - بارگیری و باراندازی و حمل مصالح تا پای کار - نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور		
مهارت :	- انواع کاشی و سرامیک در اندازه و ابعاد مختلف - نحوه بندکشی - روش صحیح حمل ابزار کار و کاربرد آنها - روش صحیح تفکیک و حمل انواع کاشی و سرامیک - روش صحیح انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار - روش صحیح بارگیری و باراندازی و حمل مصالح تا پای کار - روش صحیح نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور			
نگرش :	- دقت در انجام کار - وجودن کاری			
ایمنی و بهداشت :	- استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی			
توجهات زیست محیطی :	- -			



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			همکاری در ساخت انواع ملات	
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشت - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک - تیشه بنایی- ریسمان کار - حرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقره های دستی - انواع نرdban - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تینر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر - قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد -		۲۰ دقیقه		دانش : - ابزار و وسایل کار	
انواع ملات و ساختن آنها		۲۰ دقیقه		مصالح مورد استفاده در ساختن ملات	
حمل مصالح با فرقون تا پای کار در سطوح صاف و یا شیبدار		۲۰ دقیقه		- نسبت ترکیب مواد مشکله ملات ها	
- حمل مصالح با بالابر تا پای کار در طبقات		۲۰ دقیقه			
- نحوه بکارگیری ابزار و وسایل کار		۳۰ دقیقه			
انجام صحیح حمل مصالح مورد استفاده در ساختن ملات					
- انجام صحیح حمل انواع ملات و ساختن آنها		۳۰ دقیقه			
- نسبت ترکیب مواد مشکله ملات ها		۳۰ دقیقه			
انجام صحیح حمل مصالح با فرقون تا پای کار در سطوح صاف و یا شیبدار		۳۰ دقیقه			
انجام صحیح حمل مصالح با بالابر تا پای کار در طبقات		۳۰ دقیقه			
نگرش :					
- دقت در انجام کار					
- وجود کاری					
ایمنی و بهداشت :					
- استفاده از کلاه ایمنی و دستکش و کفش ایمنی					
توجهات زیست محیطی :					
-					



استاندارد آموزش برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات	عنوان :
	جمع	عملی	نظری			
	۳	۲	۱/۵			
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی						
- انواع آجر- خاک رس - انواع ملات- انواع گچ - انواع ماسه- انواع شن - انواع سیمان- انواع کاشی - خاک - آب - شمشه- شاقول- تراز - کمچه- ملاقه - ماله - تخته زیر پایی- بشکه زیر پایی - دیلم - گاز انبر- کاشی بر - استانبولی - ریسمان کار - سطل آب - فرقون - شیلنگ تراز - بیل- انواع الک		۱۵ دقیقه		- روشهای نظافت کارگاه و جمع آوری مصالح کار	- روشهای نظافت و مرتب کردن ابزار و تجهیزات	
- تیشه بنایی- ریسمان کار - خرک های زیر پایی - بالابر های برقی - قرقره های دستی	۱۵ دقیقه			- روشهای جا بجا کردن ابزار	- روشهای پاکسازی کارگاه	- روشهای پاکسازی ابزار و تجهیزات
- انواع نردبان - انواع رنگهای ساختمانی - انواع تیپر- کاغذ سمباده - کاردک - کاتر	۲۰ دقیقه			- روشهای صحیح جا بجا کردن ابزار و تجهیزات	- روشهای صحیح پاکسازی ابزار و تجهیزات	- روشهای پاکسازی ابزار و مصالح
- قالب چوبی - چسب کاغذی - انواع قلم موی های نقاشی - کمپرسور باد -	۲۰ دقیقه			- روشهای صحیح پاکسازی کارگاه و جمع آوری مصالح کار	- روشهای صحیح پاکسازی کارگاه و جمع آوری مصالح	- نحوه بکارگیری موارد نظافتی کارگاه و جمع آوری مصالح کار
- انواع سنگ- پودر سنگ - سیم آرماتوریندی - میخ	۲۰ دقیقه			- دقت در انجام کار	- وجдан کاری	- نحوه بکارگیری موارد نظافت و مرتب کردن ابزار و تجهیزات
- انبر آرماتوریندی - چکش لاستیکی - سنگ فرز- آچار فرز - داربست	۲۰ دقیقه			- استفاده از کلاه اینمنی و دستکش و کفش اینمنی	- اینمنی و بهداشت :	- توجهات زیست محیطی :



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لوازم کمک های اولیه	جعبه همراه با وسایل پانسمان و بانداز کردن	۱ عدد برای هر کارگاه	
۲	وسایل اطفاء حریق	کپسولهای آتشنشانی از هر نوع	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳	لباس	سرمه در سایزهای مختلف	۱ دست برای هر نفر	
۴	مداد اتود و پاک کن سفید	اتود ۰۵ تا ۰۷ پاکن سفید	۱ عدد برای هر نفر	
۵	انواع آجر	از هر کدام	۲۰۰ عدد برای هر نفر	
۶	انواع تینیر	محلت	از هر کدام ۱ کیلو برای هر نفر	
۷	انواع رنگ	طرح های مختلف	از هر کدام ۱ عدد برای هر نفر	
۸	سیمان	تیپ ۲	۲ بسته برای هر نفر	
۹	انواع سنگ	سنگ پلاک ، ریشه دار از هر کدام	۳ متر برای هر نفر	
۱۰	دستکش	دستکش لاستیکی ، بروزنی	۲ عدد برای هر نفر	
۱۱	کفش ایمنی	چرمی با پنجه فلزی	۱ عدد برای هر نفر	
۱۲	کمربند ایمنی و طناب نجات	چرمی یا پرلون	۱ عدد برای هر نفر	
۱۳	انواع سنگ های نمای قائم		۱۰ مترمربع برای هر نفر	
۱۴	شن شسته شده	معمولی	۰/۵ تن برای هر نفر	
۱۵	انواع کاشی		۳ مترمربع برای هر نفر	
۱۶	گونی	چتایی	۱۰ متر طول برای هر نفر	
۱۷	میخ	۵ سانتی	۵۰ عدد برای هر نفر	
۱۸	صفحه سنگ	مخصوص سنگ بری	۲ عدد برای هر نفر	
۱۹	پودر سنگ	کیسه ۱۰ کیلویی	۱۵ کیلوگرم	
۲۰	سیم آرماتوربندی		۳ کیسه برای هر نفر	
۲۱	خاک رس	کیسه ۱۰ کیلویی	۲ کیسه برای هر نفر	
۲۲	انواع گچ	کیسه ۵ کیلویی		
۲۳	منه نمره ۱۶	-	۱ عدد برای هر نفر	

توجه:

- ابزار به ازاء هر ۱۵ نفر محاسبه شود



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کمچه	-	۱ عددبرای هر نفر	
۲	ماله	فلزی	۱ عددبرای هر نفر	
۳	اره	آهن برو	۱ عددبرای هر نفر	
۴	چکش		۱ عددبرای هر نفر	
۵	گاز انبر	فلزی	۱ عددبرای هر نفر	
۶	انبردست		۱ عددبرای هر نفر	
۷	دستگاه دریل برقی		۱ دستگاه برای هر ۵ نفر	
۸	دستگاه سنگ		۱ دستگاه برای هر ۵ نفر	
۹	میخ کش		۱ عددبرای هر نفر	
۱۰	قلم بندکشی		۱ عددبرای هر نفر	
۱۱	ماله بندکشی		۱ عددبرای هر نفر	
۱۲	برس سیمی		۱ عددبرای هر نفر	
۱۳	استانیولی	فلزی	۱ عددبرای هر نفر	
۱۴	برس مویی		۱ عددبرای هر نفر	
۱۵	سطل فلزی و پلاستیکی		۲ عددبرای هر نفر	
۱۶	پتک فلزی	۱ کیلویی	۱ عددبرای هر ۳ نفر	
۱۷	قلم خربه ای		۱ عددبرای هر نفر	
۱۸	پتک لاستیکی		۱ عددبرای هر نفر	
۱۹	تراز	۵۰ سانتی	۱ عددبرای هر نفر	
۲۰	شیلنگ تراز	۲۰ متری	۱ عددبرای هر ۵ نفر	
۲۱	آچار رینگی نمره ۱۲		۱ عددبرای هر ۵ نفر	
۲۲	آچار رینگی نمره ۱۴		۱ عددبرای هر ۵ نفر	
۲۳	آچار رینگی نمره ۱۶		۱ عددبرای هر ۵ نفر	
۲۴	شابلون بیضی		۱ عددبرای هر ۳ نفر	
۲۵	شابلون چند ضلعی		۱ عددبرای هر ۳ نفر	

توجه:

- ابزار به ازاء هر ۱۵ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخنه زیر پایی	۵ متری	۱ عدد برای ۳ نفر	
۲	خرک	۱,۲۰ ارتفاع	۱ عدد برای ۵ نفر	
۳	نردهان دو طرفه	۳ متری	۱ عدد برای ۵ نفر	
۴				

توجه:

- تجهیزات به ازاعسه نفر کارآموز محاسبه شود.



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مولف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
	بنای سفت کار سنگ کاری راهنمای کاشی کاری					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مولف / مولغین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات