

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

سازنده چینی و سرامیک

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال)

کد ملی آموزش شغل

۸-۹۲/۱۱/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۲/۱۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۸-۹۲/۱۱/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (چوب، فلز، سفال) :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران
- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



تهدیه 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	مریم عبادی	دیپلم		کارآفرین	۱۸ سال	تلفن ثابت: ۴۴۸۱۲۰۵۲ تلفن همراه: ۰۹۳۸۱۲۷۹۰۲۷ ایمیل: آدرس:
۲	شهربانو عبادی	کارشناسی	شیمی کاربردی اقتصاد		۱۵ سال	تلفن ثابت: ۹۵۱۱۷۱۰۷ تلفن همراه: ۰۹۳۶۵۷۱۳۷۰۹ ایمیل: آدرس:
۳	لادن عبادی	کارشناسی	HSE		۷ سال	تلفن ثابت: ۹۵۱۱۷۱۰۷ تلفن همراه: ۰۹۳۵۲۲۰۱۱۲۵ ایمیل: آدرس:
۴	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	مسئول گروه صنایع دستی و هنر	۲۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰
۵						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۶						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۷						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 :

نقشه ی 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 صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت 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 ببیند 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 حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل^۱ :
سازنده چینی و سرامیک
شرح استاندارد آموزش شغل :
سازنده چینی و سرامیک شغلی است در حوزه صنایع دستی و هنری چینی و سرامیک و دکور که شامل فرمولاسیون ، لعاب کاری ،ساخت دوغاب،طراحی نقوش، ساخت و ترکیب رنگ ها و کوره کردن محصولات تولید شده می باشد و با مشاغل دیگری از قبیل نمایشگاه ها و فروشگاه های صنایع دستی در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : خلاقیت های تصویری و تجسمی
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۱۳ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۷۳ 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 :
لیسانس صنایع چینی و سرامیک با ۴ سال سابقه فوق دیپلم هنر و صنایع دستی با ۶ سال سابقه دیپلم با ۸ سال سابقه



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

استاندارد، ایجاد مقرراتی که برای استفاده عمومی و مکرر با توجه به مشکلات بالفعل و بالقوه که هدف آن دستیابی به میزان مطلوبی از نظم، در یک زمینه خاص است .
اشیاء لعاب و رنگ خورده بر روی اشکال ساخته شده خام (بیسکوئیت) را دکوری چینی می گویند .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Crafts por

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

* 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

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	آماده سازی مواد اولیه و مخلوط کردن آن ها
۲	تهیه دوغاب
۳	قالب سازی و قالب ریزی
۴	ساختن احجام (گل ، پرنده و ...) از خمیر
۵	پرداخت اشیاء خارج شده از قالب
۶	خشک کردن بدنه و دکور
۷	لعب کاری
۸	کوره گذاری
۹	طراحی و ایجاد نقوش روی دکوری
۱۰	پخت نهایی محصول در کوره
۱۱	ساخت احجام سرامیکی
۱۲	انبار داری
۱۳	بسته بندی محصولات
۱۴	فروش و بازاریابی
۱۵	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۲	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بشکه				دانش :
انواع خاک (کائولن،فلدسپار،سیلیس)		۳		-ویژگی های فیزیکی مواد اولیه (خاک)
آب به میزان لازم		۳		-ویژگی های شیمیایی مواد اولیه
همزن (میکسر)		۲		-انواع خاک مورد نیاز (کائولن،فلدسپار،سیلیس)
روان کننده		۲		-انواع روان کننده ترکیبات
ترازو با دقت ۰/۰۰۱				مهارت :
		۳		-آماده سازی مواد اولیه
		۳		-انتخاب مواد اولیه با توجه به تناسب میزان مخلوط شدن
		۳		-مخلوط کردن مواد (کائولن،فلدسپار ،سیلیس)
		۳		-اضافه کردن روان کننده در ترکیبات
نگرش :				
-استفاده از مواد اولیه مرغوب				
-انتخاب مواد اولیه مرغوب				
ایمنی و بهداشت :				
-استفاده از دستکش و ماسک جهت نمونه برداری از خاک و انجام آزمایشات خاک				
-رعایت نکات ایمنی برای استفاده از دستگاه ها				
توجهات زیست محیطی :				
-عدم دورریز اضافات انواع خاک به محیط زیست				
-بازیافت مواد و برگشت و چرخه تولید				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه دوغاب
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع خاک (کائولن، فلدسپار، سیلیس) اب الک در مش های متفاوت ترازو با دقت بالا	دانش :			
			۱	-انواع مواد اولیه جهت تهیه دوغاب
			۲	-روش های توزین و تناسب میزان مخلوط خاک با آب
			۱	-مدت زمان لازم جهت تهیه دوغاب
	مهارت :			
		۰/۵		-توزین انواع خاک با درصدهای مناسب
		۰/۵		-مخلوط کردن خاک با آب با کسر مقدار رطوبت خاک در هنگام مخلوط کردن
		۰/۵		-تهیه دوغاب
		۰/۵		-اضافه کردن روان کننده
	نگرش :			
				-پائین آوردن درصد خطا در هنگام توزین و اندازه گیری
	ایمنی و بهداشت :			
				- استفاده از ماسک و دستکش و روشن کردن هواکش ها
توجهات زیست محیطی :				
			-بازیافت مواد اضافی به چرخه تولید	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گچ مخصوص قالب سازی				دانش :
میز مخصوص قالب ریزی		۰/۵		-انواع قالب مورد نیاز ، جنس و کاربرد آن
کش		۰/۲۵		-انواع شکل قالب(پرنده،حیوان ،گلدان و ...)
قالب های چند تکه		۰/۲۵		-مفهوم قالب ریزی
سطل و درپوش مشبک فلزی				-
انواع نمونه های حیوان، رنده، گلدان و ...				مهارت :
		۰/۲۵		-انتخاب قالب مناسب
		۰/۲۵		-ریختن دوغاب در قالب های مناسب
		۰/۵		-ساخت قالب مورد نیاز(پرنده،حیوان ،گلدان و ...)
				-
				نگرش :
				-ایجاد شکل های مختلف و دکور مناسب برای قرار گرفتن در محیط
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش ،ماسک و هواکش
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساختن احجام (گل ، پرنده و ...) از خمیر
تیغ				دانش :
قلم			۰/۵	-انواع طرح (گل ، پرنده ، حیوانات)
سمبه			۱	-انواع حجم (گلدان و ...)
قلم مو			۰/۵	-ابزار و وسایل مورد نیاز
انواع قالب				-
انواع طرح				
				مهارت :
		۰/۵		-انتقال طرح به حجم
		۰/۵		-ساخت گل با دست
		۰/۵		-ساخت پرنده با قالب
		۰/۵		-اتصال قطعات به بدنه یا زمینه کار
				نگرش :
				-سرعت و دقت و خلاقیت
				-صرفه جویی در مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از تهویه مناسب
				-استفاده از ماسک ایمنی و دستکش
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم دور ریز اضافات مواد به محیط زیست
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تیغ یا هر وسیله تیز دیگر ابر قلم مو	دانش :			
			۰/۵	-هدف از پرداخت اشیاء ساخته شده
			۰/۵	-ابزار و وسایل پرداخت
				-
				-
	مهارت :			
		۰/۲۵		-پاک کردن لبه های اضافی با تیغ
		۰/۲۵		-شستن قسمت های تیغ خورده با ابر
		۰/۵		-صاف و صیقلی شدن سطح کار
				-
	نگرش :			
				-معرفی رشته سرامیک سازی با دست
				-افزایش کیفیت کار
	ایمنی و بهداشت :			
			-استفاده از دستکش ، ماسک و هواکش	
			-	
توجهات زیست محیطی :				
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				
قفسه			۰/۲۵	- مفهوم خشک شدن و هدف از کار
کاشی			۰/۲۵	- نحوه خشک شدن سازه ها
ترموتر			۰/۲۵	- ویژگی های چیدمان دکورها
رطوبت سنج			۰/۲۵	- استفاده از زمان مناسب و دور از دسترس بودن
				مهارت :
		۰/۵		- خشک کردن تدریجی سازه ها در شرایط محیط طبیعی
		۰/۵		- استفاده از کاشی برای حمل و نقل سازه ها
				-
				-
				نگرش :
				- جلوگیری از تنش سازه ها در کوره
				- از دست دادن آب اضافی سازه
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت قوانین ایمنی هنگام جا بجائی و چیدمان
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: لعاب کاری
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پمپ				دانش :
پیستوله			۰/۲۵	- مفهوم لعاب کاری و کاربرد آن
مواد لعاب			۱/۲۵	-انواع مواد اولیه(پودر لعاب، آب ، کتیرا)
آب			۰/۲۵	-روش تهیه فرمولاسیون لعاب
کتیرا			۰/۲۵	-تکنیک پاشیدن لعاب و کاربرد آن
صفحه دوار			۰/۲۵	
هواکش متصل به کابینت				مهارت :
		۰/۵		-نظارت به خاک گیری از سطح دکور جهت لعاب کاری
		۱		- لعاب کاری بهینه با توجه به سیستم تولید
		۰/۵		-مخلوط کردن مواد اولیه لعاب
		۰/۵		-راه اندازی و تنظیم دستگاه لعابکاری
		۱		-پاشیدن لعاب
		۰/۵		-خشک شدن از لعاب کاری در شرایط طبیعی
				نگرش :
				-استفاده از روش لعابکاری با پاشیدن لعاب به روی سطح دکور
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از ماسک،هواکش،اتاقک مخصوص
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کوره گذاری
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کوره				دانش :
هواکش			۰/۵	-انواع کوره
ترمومتر			۰/۵	-نحوه پخت دکور همراه با لعاب
رطوبت سنج			۰/۵	-دمای پخت مطلوب با توجه به نوع مواد اولیه
دکوری لعاب کاری شده			۰/۵	-نحوه سرد کردن تدریجی کوره
صفحه برای داخل کوره			۰/۵	
				مهارت :
		۲		-پختن نهایی دکور بدون ضایعات
		۱		-راه اندازی دستگاه کوره
		۱		-چیدمان سازه ها در کوره
		۱		-رساندن دمای محوطه کوره به دمای مطلوب(تنظیم دما)
		۱		-کنترل مداوم دمای پخت
		۱		-خارج کردن اجسام پخته شده از کوره
	نگرش :			
	-بکارگیری این تکنیک برای خشک و پختن لعاب			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده از دستکش برزنتی و نسوز			
	-استفاده از تهویه برای متعادل کردن هوای محیط و جلوگیری از استرس گرمایی			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ایجاد نقوش روی دکوری
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز کار				دانش :
صفحه دوار			۰/۵	-انواع نقش ها
کپسول آتش نشانی			۰/۵	-انواع رنگ های روغنی
کمک های اولیه			۱	-نحوه تکنیک طراحی
تینر				
انواع رنگ های پودری				
روغن مخصوص ترکیب				مهارت :
نور مناسب		۰/۵		-کنترل غلظت رنگ های روغنی
انواع برچسب های ویژه		۱		-اجرای نقاشی های برچسب روی کاشی و سرامیک
سرامیک و چینی		۱		-طراحی و ایجاد نقوش روی دکوری
		۰/۵		-انجام تکنیک قلم گیری و رنگ گذاری
				نگرش :
				-دستیابی به مهارت کامل در اجرای طرح ها
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-نور مناسب و میز کار مناسب
				-دستکش و ماسک ، هواکش و وسایل اطفاء حریق
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : پخت نهائی محصول در کوره
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کوره				دانش :
هود			۰/۵	- کوره پخت رنگ
رطوبت سنج			۰/۵	- نحوه پخت رنگ و تشخیص پخته شدن رنگ
ترمومتر			۰/۵	- دمای پخت مطلوب برای رنگ دکوری
دکوری رنگ شده			۰/۵	- نحوه سرد کردن کوره
صفحه داخل کوره				مهارت :
		۱		- پختن نهایی دکوری بدون ضایعات
		۱		- راه اندازی کوره و رساندن محوطه آن به دمای مطلوب و تغییرات دما در صورت نیاز
		۱		- کنترل مداوم دما
		۱		- چگونگی جا به جایی دکورها در کوره و خارج کردن آن ها
	نگرش :			
	- بکارگیری این روش برای خشک کردن رنگ			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از دستکش نسوز و هود			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت احجام سرامیکی
کوره				دانش :
هود			۲	-انواع گل ها
رطوبت سنج			۲	-انواع طرح گل در گلدان
ترمومتر			۲	-انواع حیوانات کوچک
دکوری رنگ شده			۲	-انواع شمعدان و پایه مربوطه
صفحه داخل کوره			۲	-انواع سبد گل
میز کار			۲	
صفحه دوار				مهارت :
کپسول آتش نشانی				-ساخت انواع گل ها
کمک های اولیه	۶			-ساخت انواع گل در گلدان
تینر	۶			-ساخت انواع حیوانات کوچک
انواع رنگ های پودری	۶			-ساخت انواع شمعدان و پایه مربوطه
روغن مخصوص ترکیب	۶			-ساخت انواع سبد گل
نور مناسب	۶			
انواع برچسب های ویژه	۶			نگرش :
سرامیک و چینی				-خلاقیت و نوآوری و ایجاد احجام زیبا
انواع نمونه های احجام				-
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش نسوز و هود
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انبارداری
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین حساب				دانش :
مانیتور			۱	-روش انبار کردن دکوری
وسایل حفاظت فردی			۰/۵	-مزایا و معایب انبار کردن محصول
جعبه کمک های اولیه			۰/۵	-نحوه کنترل موجودی (حداقل و حداکثر موجودی)
ابزار			۰/۵	
فرم انبارداری				مهارت :
قفسه های فلزی		۰/۵		-چیدمان صحیح محصولات بر اساس درجه کیفیت
		۱		-چیدن دکورها روی هم به تفکیک
		۰/۵		-کدگذاری و شماره بندی دکوری ها
		۱		-انبارگردانی
		۱		-ثبت اطلاعات در دفاتر انبار
				نگرش :
				-دقت در ثبت مشاهدات
				-دقت در چیدمان در انبار
				-کنترل چیدمان جهت جلوگیری از سقوط
				-دقت در حمل و نقل جهت جلوگیری از شکستن و تبدیل شدن به ضایعات
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت موازین ایمنی هنگام جابه جایی و چیدمان محصولات
				-اقدامات اولیه پزشکی و پیش گیرانه
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح ضایعات و نخاله ها



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کوره	برقی و گازی	۲	صنایع کوچک
۲	کوره	برقی گازی ریلی ۲۴ متری	۱	۲۴متری تولید انبوه
۳	پمپ باد	۲۰ کیلوئی	۱	
۴	فن خنک کننده		۱	
۵	تهویه هوا		۱	
۶	بخاری گرمایشی		۱	
۷	کوره تست		۱	
۸	کپسول آتش نشانی		۱	
۹	بارمیل		۱	همزن
۱۰	جارمیل		۱	خرد کردن
۱۱	بشکه مخلوط کردن		۱	
۱۲	اجاق گاز		۱	
۱۳	قفسه		۱	
۱۴	ترازو		۱	
۱۵	الک با مش مختلف		۱	
۱۶	کاشی در سایز های مختلف		۱	
۱۷	صفحه گردون		۱	

توجه :

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



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	محک			
۲	قلم مو			
۳	پیستوله			
۴	سرنند(الک)			
۵	صفحه گردون			
۶	قیچی			
۷	ترازو			
۸	خط کش			
۹	گونیا			
۱۰	جعبه کمک های اولیه			
۱۱	انواع سمبله			
۱۲	انواع قلم			
۱۳	پایه برای نگهداری			

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .