



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

# کمک رنگ کار چوب

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

## گروه شغلی

## صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۸	۲	۱	۹	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۸۲۱۹۲۰۱۹۰۰۴۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : صنایع چوب					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	امیر نظری	فوق لیسانس	صنایع چوب	کارشناس وزارت آموزش و پرورش	۳۰ سال
۲	محسن گلچین	فوق لیسانس	صنایع چوب	هنر آموز کار دانش	۲۰ سال
۳	سهیلا خاکزاد	فوق لیسانس	روانشناسی تربیت	کارشناس آموزش دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲۵ سال
۴	احمد مطلبی ورکانی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	کارشناس آموزش دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲۴ سال
۵	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب	۲۳ سال

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 برنامه ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی : [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@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، زیست‌شناسی)، 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.

<b>نام استاندارد آموزش شغل</b>	
<b>کمک رنگ کار چوب (خاص افراد با نیازهای ویژه)</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>کمک رنگ کار چوب شغلی است در حوزه صنایع چوب که وظایف پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی ، بکارگیری اصول رنگ کاری چوب ،دستیاری در آماده سازی سطح کار،پرداخت کاری مصنوعات چوبی ساخته شده ، سنباده کاری مصنوعات چوبی ساخته شده، بتونه کاری، کار با ابزار رنگ کاری ، تهویه کارگاه رنگ کاری، رنگ و روغن اندود کردن کار ساخته شده، رنگ کاری پوششی و غیر پوششی را دارد و با مشاغل رنگ کار چوب و درودگر در ارتباط می باشد.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل  مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۷۰۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
<p>-لیسانس صنایع چوب با ۵ سال سابقه کار  -فوق دیپلم صنایع چوب با ۳ سال سابقه کارمرتبط</p>	

**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

کمک رنگ کار چوب ضمن آماده سازی قطعات چوبی برای رنگ کاری، به عنوان دستیار رنگ کار چوب نسبت به رنگ کاری ساده مصنوعات چوبی اقدام می نماید.

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

**Wood Finisher Assistant**

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

-رنگ کار چوب

**\* 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی	۲۰	۱۰	۳۰
۲	انتخاب انواع رنگ	۲۴	۲۴	۴۸
۳	دستیاری در آماده سازی سطح کار	۲۴	۴۸	۷۲
۴	دستیاری پرداخت کاری مصنوعات چوبی	۲۴	۴۸	۷۲
۵	دستیاری بتونه کاری پوششی	۲۴	۷۲	۹۶
۶	دستیاری بتونه کاری و روغن جلاکاری	۲۴	۷۲	۹۶
۷	دستیاری سیلر و کیلر کاری	۲۴	۷۲	۹۶
۸	دستیاری آسترکاری و هم رنگی	۳۲	۷۹	۱۱۱
۹	دستیاری رنگ کاری پوششی با قلم مو	۳۲	۵۵	۸۷
جمع ساعات		۲۲۸	۴۸۰	۷۰۸

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۱۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-وسایل حفاظت و ایمنی فردی -انواع دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی -تجهیزات ایمنی کارگاهی				دانش :
				-خطرات ناشی از گاز گرفتگی، برق گرفتگی و آب گرفتگی و پرت شدن از ارتفاع
				-حوادث شغلی و نحوه پیشگیری از آن (مانند عدم قرار دادن دستگاه ها و تجهیزات الکتریکی در مکان هایی که خطر انفجار مخلوط های گاز و یا بخار قابل اشتعال وجود دارد )
				-تاثیر جریان برق بر بدن انسان
				-عدم حمل اشیاء فلزی مانند انگشتر، کلید، زنجیر، ماسکهای فلزی و اشیاء قابل اشتعال
				-وسایل حفاظت شخصی با توجه به نوع و محیط کار (کلاه ایمنی ، دستکش، کفش ایمنی ، عینک ، ماسک، کمربند ایمنی، لباس کار تمیز و متناسب با نوع کار (این وسایل باید مورد تایید موسسه تحقیقات و استاندارد صنعتی ایران باشد)
	مهارت :			
				-شناسایی عوامل ایجاد خطر گاز گرفتگی ، برق گرفتگی، آب گرفتگی و پرت شدن از ارتفاع
				-کنترل محیط های کار از نظر ایمنی
				-کنترل محیط های کار از نظر حفاظتی
			-پوشش مناسب برای حفاظت سیم های اتصال زمینی مربوط به ماشین آلات، ابزار دستی برقی و کارگاه که احتمال آسیب دیدن دارند	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-قطع مدار از منبع انرژی هنگام تعویض و یا تعمیر قطعات معیوب ماشین آلات و ابزاردستی برقی صنایع چوب
				-تجهیز بدنه فلزی دستگاه ها به اتصال به زمین
				-بازرسی مرتب روزانه از وسایل و ادوات کار
				نگرش :
				-جلوگیری از ایجاد خطر در محیط کار
				-مدیریت زمان
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در مصرف آب
				ایمنی و بهداشت :
			-رعایت نکات ایمنی در محیط	
			-رعایت نکات بهداشتی در محیط کار	
			-استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی	
			-رعایت بهداشت فردی و عمومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح و مناسب پسماند و مواد زائد	
			-مدیریت انرژی	
			-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار	
			-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست	



	زمان آموزش			عنوان : انتخاب انواع رنگ
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۲۴	۲۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دایره رنگ -ویدیو پرژکتور -فیلم انواع رنگ -چند نوع رنگ شفاف -چند نوع رنگ پوششی				دانش :
				- انواع رنگ شفاف
				- انواع رنگ پوششی
				-رنگ های زیر کار
				-رنگ‌های روکار
				مهارت :
				-انتخاب رنگ شفاف و رنگ پوششی
				-انتخاب رنگ‌های زیر کار و روی کار
				-تشخیص ترکیب رنگها از روی دایره رنگ
				-انتخاب انواع رنگ
	نگرش: - انجام دقیق و صحیح و به موقع کار - مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای - استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی			
	ایمنی و بهداشت: -رعایت اخلاق حرفه ای - رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار - تهویه مناسب کارگاه			
	توجهات زیست محیطی: - تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷۲	۴۸	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رنده پرداخت				دانش :
-لیسه چوب				-روش پرداخت سطح چوب با رنده پرداخت
-کاردک				-روش لیسسه کاری سطح چوب
-چسب چوب				- روش پر کردن کندگی های سطح چوب
				-روش چسباندن ترکها و شکستگی‌ها
				مهارت :
				- پرداخت سطح چوب با رنده پرداخت
				-پرداخت سطح چوب با لیسسه
				- پر کردن کندگی‌های سطح چوب با ترکیب چسب و خاک اره
				- چسباندن ترکها و شکستگی‌ها
				نگرش:
				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهویه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷۲	۴۸	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رنده پرداخت				دانش :
-لیسه پرداخت				-انواع لوازم پرداخت ( رنده ، لیسه )
-میز کار				-روش‌های پرداخت مصنوعات چوبی
-گیره				-روش سنباده کاری دستی
				مهارت :
				-انتخاب لوازم پرداختکاری با توجه به جنس قطعه
				-انتخاب روش پرداختکاری با توجه به جنس قطعه
				-سنباده کاری دستی قطعه کار
				نگرش:
				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهویه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۷۲	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			دستیاری بتونه کاری پوششی
-کاردک				دانش :
-لیسه				- انواع مواد اولیه ساخت بتونه پوششی
-قلم مو				- روش ساخت بتونه پوششی برای سطوح چوبی
-سنباده				- روش بتونه کاری پوششی بر روی سطح چوب
-مل				- روش ماستیک کاری
-اسکاتیف				
-روغن جلا				مهارت :
-رنگ روغنی				-انتخاب مواد اولیه ساخت بتونه پوششی
-رنگ فوری				-ساخت بتونه پوششی زیر نظر مربی
-تینر روغنی				- کشیدن یکنواخت بتونه بر روی سطح چوب
-تینر فوری				- ماستیک کاری سطح قطعه کار
-روغن بزرک				
-لیسه بتونه				نگرش:
-بتونه پوششی				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهیه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۷۲	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-کاردک				دانش :
-لیسه				-روش ساخت بتونه روغنی
-قلم مو				-روش بتونه کاری روغنی سطح چوب
-سنباده				-روش سنباده کاری سطح چوب دارای بتونه روغنی
-مل				-روش زدن روغن جلا روی سطح چوب
-اسکاتیف				
-روغن جلا				مهارت :
-روغن بزرک				- ساخت بتونه روغنی زیر نظر مربی
-بتونه روغنی				- بتونه کاری روغنی سطح چوب
				- سنباده کاری سطح چوب دارای بتونه روغنی
				- جلا کاری روی سطح چوب
	نگرش:			
	- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار			
	- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای			
	- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی			
	ایمنی و بهداشت:			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار			
	- تهویه مناسب کارگاه			
	توجهات زیست محیطی:			
	- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست			
	-			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۷۲	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قلم مو				دانش :
-سنباده				- سیلر و کیلر
-سیلر				- انواع تینر و حلال سیلر و کیلر
-کیلر				-روش سیلر کاری سطح چوب و سنباده کاری آن
-تینر فوری				-روش تمیز کاری سطح چوب
-پارچه تنظیف				مهارت :
				- انتخاب سیلر و کیلر
				- انتخاب تینر فوری مناسب و رقیق کردن سیلر و کیلر
				- سیلر کاری سطح چوب و سنباده کاری آن
				- تمیز کردن سطح چوب و کیلر کاری آن با دست
				نگرش:
				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهویه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱۱	۷۹	۳۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-آستری تینری				دانش :
-شاپان				-انواع آستری‌های چوب و روش کاربرد آنها
-بنزین				-انواع هم‌رنگی و روش کاربرد آنها
-پارچه‌ی تنظیف				- روش انتخاب آستری و هم‌رنگی مناسب
-قلم مو				-روش ساخت انواع هم‌رنگی و آستری
-ظرف ساخت هم‌رنگی				
-تینر فوری				مهارت :
				-انتخاب آستری و هم‌رنگی مناسب چوب
				-ساخت هم‌رنگی و آستری زیر نظر مربی
				-به کار بردن آستری روی سطح چوب زیر نظر مربی
				-هم‌رنگ کردن سطح چوب زیر نظر مربی
				نگرش:
				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهیه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-

	زمان آموزش			عنوان : دستیاری رنگ کاری پوششی با قلم مو
	جمع	عملی	نظری	
	۸۷	۵۵	۳۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قلم موی ۱ تا ۴ اینچ -ورق سنباده ۱۲۰ و ۱۸۰ -ظرف تینر -رنگ روغنی سفید -رنگ فوری سفید -تینر روغنی -تینر فوری				دانش :
				-انواع قلم موی مورد استفاده در رنگ پوششی
				-روش استفاده از قلم مو
				-روش نگه داری انواع قلم مو
				-روش تمیز کاری سطح سنباده خورده
				مهارت :
				-انتخاب قلم موی مناسب
				-رنگ کاری پوششی سطح چوب با قلم مو زیر نظر مربی
				- سنباده زنی رنگ پوششی
				-تمیز کاری سطح رنگ سنباده خورده و اعمال رنگ نهایی
				نگرش:
				- انجام دقیق و صحیح و به موقع کار
				- مسئولیت پذیری و داشتن تعهد کاری و کسب اخلاق حرفه‌ای
				- استفاده بهینه از تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و حفاظت از دستگاه حین انجام کار
				- تهویه مناسب کارگاه
				توجهات زیست محیطی:
				- تفکیک و جمع آوری ضایعات از محیط زیست
				-



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کمپرسور هوا	۱۵۰ لیتری	۱ دستگاه	
۲	شیلنگ هوا	استاندارد	۱۰ متر	
۳	اتصالات کوپلینگ	استاندارد	۴ جفت	
۴	تفنگ بادپاش	استاندارد	۲ عدد	
۵	ویدیو پروژکتور	استاندارد	۱ دستگاه	
۶	دستگاه هواکش	سقفی و دیواری	۸ دستگاه	

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	رنگ روغنی سفید	استاندارد	۱ کیلو	
۲	رنگ فوری سفید	استاندارد	۱ کیلو	
۳	ورق سنباده	شماره های ۱۲۰ و ۲۲۰	۵ برگ	
۴	مل	استاندارد	۱ کیلو	
۵	اسکاتیف	استاندارد	۱ کیلو	
۶	پارچه	تنظیف	۱ متر	
۷	روغن الیف	استاندارد	۱ لیتر	
۸	روغن بزرک	استاندارد	۱ لیتر	
۹	سیلر	استاندارد	۱ لیتر	
۱۰	کیلر	استاندارد	۱ لیتر	

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	قلم مو رنگ کاری	در سایزهای ۱ تا ۴ اینچ	۳۰ عدد	
۲	کاردک همزن رنگ	استاندارد	۲ عدد	
۳	لیسه	استاندارد	۱۵ عدد	
۴	کاردک	استاندارد	۱۵ عدد	

توجه: ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.