

## استاندارد آموزش شغل

# کارگر خط تزئینات اتوبوس

## گروه شغلی

### صنایع خودرو

#### کد ملی آموزش شغل

۷	۲	۳	۱	۲	۰	۰	۱	۰	۳	۸	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱/۱/۵۷/۸-۴۳



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۸-۴۳/۵۷/۱/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۱۰/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۱۰/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :  
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای آذربایجان شرقی  
صنایع خودروئی و ریلی آکیا دوپچ [www.akia.ir](http://www.akia.ir)

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شایستگی و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	بهروز فتحی	لیسانس	برق - الکترونیک	۵
۲	مجتبی سرهنگ زاده	لیسانس	صنایع	۳
۳	اسد جباری	لیسانس	مکانیک	۳
۴	آرمین حبیب نژاد	لیسانس	مکانیک	۳ سال



## **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 اهداف 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 .

### **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 .

### **نگرشی :**

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 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 شغل :

کارگر خط تزئینات اتوبوس

**شرح شغل:** کارگر خط تزئینات اتوبوس شغلی است در حوزه اتومکانیک و شامل شایستگی های شغلی از قبیل نصب درب جعبه ، نصب ورقه سقف ، نصب کانالهای تهویه ، نصب کفپوش، نصب DLF ، نصب سیستم برف پاک کن، نصب داشبورد و متعلقات نصب صندلی راننده، نصب بخاری سالن بخاری جلو، داشبورد اتوبوس، نصب در بهای مسافری و با مشاغل حوزه اتاق سازی و کارشناس کنترل کیفیت در ارتباط می باشد.

### ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

### طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۲۳۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۸۳ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۴۷ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

### شیوه ارزشیابی

آزمون عملی : ۶۵٪

آزمون کتبی: ۲۵٪

اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

### صلاحیت های حرفه ای مربیان

لیسانس مکانیک یا صنایع یا مواد با ۲ سال سابقه کار مرتبط یا فوق دیپلم مکانیک، صنایع، مواد، با

۵ سال سابقه کار



## استاندارد کارگر خط تزئینات اتوبوس

### توانایی های

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی نصب درب جعبه های بغل و درب جعبه موتور اتوبوس
۲	توانایی نصب سپرهای عقب و جلو و زیر چراغی ها
۳	توانایی نصب ورقه سقف اتوبوس
۴	توانایی نصب کانالهای تهویه با متعلقات
۵	توانایی نصب کفپوش اتاق اتوبوس
۶	توانایی نصب DLF های داخل اتوبوس
۷	توانایی نصب و تنظیم سیستم برف پاک کن
۸	توانایی نصب و تنظیم داشبورد و متعلقات و ملحقات
۹	توانایی نصب بخاری سالن و بخاری جلو داشبورد اتوبوس
۱۰	توانایی نصب صندلی راننده و نصب صندلی مسافر
۱۱	توانایی نصب و تنظیم درب های مسافری
۱۲	نصب تخته های کف اتوبوس
۱۳	تهیه گزارش گیری از فرایند کار



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	توانایی نصب درب جعبه های بغل و درب جعبه موتور اتوبوس
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاتالوگ انواع جک گازی خودرو متر تراز			۲	دانش : • انواع جک گازی • انواع قفل های درب جعبه • اصول تنظیم و تراز کردن پیش از نصب
		۴		مهارت : • نصب جک گازی • نصب صحیح درب جعبه ها • تنظیم و تراز کردن پیش از نصب
		۴		نگرش : - افزایش دقت
				ایمنی : جلوگیری از بریده شدن اعضای بدن هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	توانایی نصب سپرهای عقب و جلو و زیر چراغی ها
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دریل</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• متر</li> <li>• تراز</li> <li>• سپر</li> </ul>			۲	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول تنظیم و نصب سپر جلو</li> <li>• اصول تنظیم و نصب زیر چراغی ها</li> <li>• اصول تنظیم و نصب سپر عقب</li> </ul>
		۳		مهارت : <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب چراغ جلو</li> <li>• نصب سپر جلو</li> <li>• نصب و تنظیم زیر چراغی ها</li> <li>• تنظیم و نصب سپر عقب</li> </ul>
	نگرش : - بهینه سازی			
	ایمنی : <ul style="list-style-type: none"> <li>• جلوگیری از و صدمه به افراد هنگام کار با دریل</li> </ul>			
	توجهات زیست محیطی : -			





استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی نصب ورقه سقف اتوبوس
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دریل</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• متر</li> <li>• تراز</li> <li>• پرچ کن</li> </ul>			۱	دانش :
			۱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع ورق های سقف</li> <li>• روشهای نصب ورق های سقف</li> <li>• اصول چیدمان ورقه های سقف</li> </ul>
		۱		مهارت :
		۱		<ul style="list-style-type: none"> <li>• برش ورق</li> <li>• آماده سازی جهت نصب توسط رول باز کن</li> <li>• نصب و تنظیم ورق در محل</li> <li>• آب بندی ورق سقف</li> </ul>
		۱		نگرش :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• صرفه جوئی در زمان و هزینه به واسطه عملکرد صحیح</li> </ul>
				ایمنی :
				پرهیز ورود اشیا خارجی به چشم ، دهان و.. هنگام فرز زنی
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب کانالهای تهویه با متعلقات	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۸	۱۲	۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● کانال تهویه و عمود بر سمباده</li> <li>● وتیلاتور سوهان</li> <li>● دریل متر</li> <li>● مته پیچ گوشتی</li> <li>● تراز</li> </ul>			۱,۵	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>● اصول برشکاری صحیح اولیه کانالها</li> <li>● اصول روکش کاری کانالها</li> <li>● اصول نصب صحیح ته کانال و سر کانال</li> <li>● اصول نصب صحیح ونتیلاتورهای هواکش</li> </ul>	
				۱,۵	
				۱,۵	
				۱,۵	
		۳		مهارت : <ul style="list-style-type: none"> <li>● برش صحیح اولیه</li> <li>● روکش کاری کانالها</li> <li>● نصب ته کانال و سر کانال</li> <li>● نصب ونتیلاتورهای هواکش</li> </ul>	
		۳			
		۳			
		۳			
				نگرش : - بهینه سازی	
				ایمنی :	
				توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب کفپوش اتاق اتوبوس	
	نظری	عملی	جمع		
	۶	۱۴	۲۰		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشحصات انواع چسب</li> <li>• انواع چسب</li> <li>• کاتر</li> <li>• کفپوش</li> <li>• دستگاه تریم</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• پمپ چسب</li> <li>• ماسک دهنی</li> </ul>			۱	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• - انواع چسب</li> <li>• - اصول برشکاری صحیح کفپوش</li> <li>• اصول نصب ورشو</li> <li>• - انواع دستگاه تریم</li> <li>• - اصول تریم کفپوش بعد از نصب</li> </ul>	
				مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب کفپوش کف اتوبوس</li> <li>• تمیز کاری کفپوش بعد از نصب و اصلاح</li> <li>• آب بندی کفپوش</li> </ul>	
		۵			نگرش : - افزایش عمر محصول
		۵			ایمنی : پرهیز از مسمویت افراد با چسب
				توجهات زیست محیطی : -	



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب DLF های داخل اتوبوس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• پمپ باد</li> <li>• انواع DLF</li> <li>• دسته آلن</li> <li>• پیچ و مهره</li> <li>• دریل</li> <li>• انواع مته</li> <li>• اتصال بند DLF</li> </ul>			۱ ۲ ۱	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع DLF</li> <li>• اصول تنظیم و تراز کردن DLF</li> <li>• اصول برش کاری DLF</li> </ul>
		۴ ۵ ۴		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب و شکل دهی انواع DLF ها</li> <li>• تنظیم و تراز کردن DLF ها</li> <li>• برش کاری DLF و استفاده مناسب از اتصال بندهای DLF</li> </ul>
	نگرش : افزایش رضایت مسافران			
	ایمنی : پرهیز از ورود اشیا خارجی به چشم ، توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب و تنظیم سیستم برف پاک کن
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دریل</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• موتور برف پاک کن</li> <li>• تیغه برف پاک کن</li> <li>• آچار رینگ ، ۱۱ و ۱۲</li> <li>• و ۱۳ و ۱۴</li> <li>• انبر دست</li> <li>• متر</li> </ul>			۲ ۲ ۲ ۲	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع سیستم های برف پاک کن</li> <li>• اصول نصب و تنظیم تیغه برف پاک کن</li> <li>• اصول رفع عیوب پیش آمده هنگام نصب</li> <li>• اصول نصب موتور و اتصال آن به تیغه</li> </ul>
		۴ ۶ ۴		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب تیغه برف پاک کن</li> <li>• نصب موتور برف پاک کن</li> <li>• تست وایراد یابی سیستم بعد از نصب</li> </ul>
	نگرش : - بهره وری			
	ایمنی : پرهیز از ورود اشیا خارجی به چشم هنگام استفاده از دریل			
توجهات زیست محیطی : -				



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب و تنظیم داشبورد و متعلقات و ملحقات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۰	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دریل</li> <li>• داشبورد</li> <li>• مته</li> <li>• متر</li> <li>• خط کش</li> <li>• کاتر</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• عمود</li> </ul>			۱ ۱ ۲ ۳ ۲	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع مواد فایبر گلاس</li> <li>• اصول برشکاری اولیه مواد فایبر گلاس</li> <li>• اصول تراز کردن و تنظیم داشبورد در محل نشست</li> <li>• اصول نصب داشبورد و متعلقات</li> <li>• اصول نصب ملحقات داشبورد</li> </ul>
		۵ ۲ ۳		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب و تنظیم داشبورد</li> <li>• نصب کنسول بغل راننده</li> <li>• تراز کردن و تنظیم داشبورد در محل نشست</li> </ul>
				نگرش : - افزایش دقت
				ایمنی : پرهیز از ورود اشیاء خارجی به چشم ، دهان و.. هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی نصب بخاری سالن و بخاری جلو داشبورد اتوبوس
	۱۴	۹	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع بخاری</li> <li>• انواع لوله</li> <li>• انواع ست</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• دریل</li> <li>• انواع مته</li> <li>• سرویس منوال</li> <li>بخاریها</li> </ul>			۲ ۱ ۲	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول انواع سیستم گرما دهی در خودرو</li> <li>• اصول سیستم خنک کاری در خودرو</li> <li>• اصول انواع لوله های انتقال آب</li> </ul>
		۳ ۴ ۲		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب و تست بخاری سالن</li> <li>• نصب و تست بخاری داشبورد جلو</li> <li>• عایق کاری لوله ها</li> </ul>
	نگرش : گرما دهی مناسب اتوبوس در هنگام سرما			
	ایمنی : رعایت موارد ایمنی هنگام کار با کاتر و دریل وعمود بر			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی نصب سندلی راننده و نصب سندلی مسافر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع سندلی</li> <li>• انواع لوله</li> <li>• انواع ست</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• دریل</li> <li>• انواع مته</li> <li>• انواع اتصالات بادی</li> </ul>			۵ ۳	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• سیستم پنوماتیک سندلی</li> <li>• اصول نصب سندلی و اتصالات بادی سندلی</li> </ul>
		۳ ۱ ۱ ۵		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• سوراخ کاری و قلاویز کاری</li> <li>• نصب اتصالات بادی سندلی</li> <li>• نصب و تراز سندلی راننده</li> <li>• نصب و تراز سندلی مسافری</li> </ul>
	نگرش : - راحتی راننده و مسافر با نصب صحیح سندلی			
	ایمنی : رعایت موارد ایمنی هنگام کار با کاتر و دریل وعمود بر			
توجهات زیست محیطی : -				





استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی نصب و تنظیم درب های مسافری
	۳۲	۲۰	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع در</li> <li>• انواع لوله</li> <li>• انواع ست</li> <li>• پیچ گوشتی</li> <li>• دریل</li> <li>• انواع مته</li> <li>• انواع اتصالات</li> <li>• بادی</li> <li>• انواع کلید</li> </ul>			۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول اولیه الکتریسیته</li> <li>• اصول اولیه هیدرولیک و پنوماتیک</li> <li>• انواع جک درب</li> <li>• انواع کلید پنوماتیک</li> <li>• اصول نصب درب مسافری و تنظیم آن</li> <li>• اصول رفع عیوب درب نصب شده</li> </ul>
		۷ ۳ ۴ ۶		مهارت <ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب و تنظیم درب مسافری بر روی چهارچوب</li> <li>• نصب جک هیدرولیک</li> <li>• تست و راه اندازی درب مسافری</li> <li>• عیب یابی و رفع عیب درب ها</li> </ul>
		نگرش : - نصب صحیح درب		
		ایمنی : پرهیز از آسیب رسیدن به اعضای حساس بدن هنگام کار با دریل ، فرز و ..		
		توجهات زیست محیطی : -		



استاندارد آموزش

## کارگر تریم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: نصب تخته های کف اتوبوس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چکش انواع لوله انواع ست پیچ گوشتی دریل انواع مته رنده چوبی پمپ چسب			۱ ۱ ۱ ۱	دانش: <ul style="list-style-type: none"> <li>اصول برش تخته</li> <li>انواع چسب مخصوص تخته</li> <li>اصول رنده کاری لبه های تخته</li> <li>اصول نصب تخته کف</li> </ul>
		۲ ۶ ۲ ۲		مهارت: <ul style="list-style-type: none"> <li>برشکاری انواع تخته ها و شکل دهی به آن</li> <li>نصب و چسب کاری تخته های اتوبوس</li> <li>لبه زنی و تنظیم تخته R شکل</li> <li>رنده کاری و سمباده کشی لبه تخته ها</li> </ul>
	نگرش: - صرفه جوئی در مصرف تخته ها - صرفه جوئی در زمان و هزینه با جلوگیری از هدر رفتن تخته ها			
	ایمنی: - استفاده از ماسک هنگام چسب کاری - رعایت وارد ایمنی توسط کاتر و عمود بر			
	توجهات زیست محیطی: -			



استاندارد آموزش

## کارگر ترسیم و تزئینات اتوبوس

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تهیه گزارش گیری از فرایند کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پرینتر مداد نمونه فرم			۳ ۳	دانش : • اصول تنظیم گزارش کار با رایانه • اصول کار با انواع فرم
		۵		مهارت پر کردن فرم انجام کار و گزارش به مسول جهت کنترل
				نگرش : - صداقت
				ایمنی :
				توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کپسول آتش نشانی	۱ عدد برای هر گارگاه	
۲	تجهیزات انفرادی ( لباس کامل با کلاه کار ؛ ماسک ، عینک ؛ دستکش)	یک عدد برای هر کار آموز	
۳	آیین نامه مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی کارگاه	۳ عدد برای هر گارگاه	
۴	پوستره های ایمنی و حفاظتی	۳ عدد برای هر گارگاه	
۵	میز کار چوبی جهت چسب کاری	۳ عدد برای هر گارگاه	۲ * ۳ متر
۶	ست کامل کمکهای اولیه	۱ عدد برای هر گارگاه	
۷	برانکار	۱ عدد برای هر گارگاه	
۸	جزوه ( کتاب ) آیین نامه ها و مقررات شغلی	۵ عدد برای هر گارگاه	
۹	متر نواری	یک عدد برای هر کار آموز	
۱۰	خط کش فلزی	یک عدد برای هر کار آموز	
۱۱	گونیا ی فلزی	یک عدد برای هر کار آموز	
۱۲	کولیس	یک عدد برای هر کار آموز	
۱۳	میکرو متر	یک عدد برای هر ۳ کار آموز	۱ / ۰ میلیمتر تا ۱۰ سانتی متر
۱۴	کاتر	یک عدد برای هر کار آموز	
۱۵	دریل	یک عدد برای هر ۳ کار آموز	
۱۶	پمپ باد	۱ دستگاه عدد برای هر گارگاه	۱۰۰ بار
۱۷	مکنده شیشه	۲۰ عدد برای هر گارگاه	
۱۸	پمپ دستی چسب	یک عدد برای هر ۳ کار آموز	
۱۹	انواع نازل پمپ چسب	۲۰ عدد برای هر گارگاه	۵ میلیمتر

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۹ نفر در نظر گرفته شود .

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۰	میز کامپیوتر	۲ دستگاه	۵ سانتی
۲۱	کامپیوتر (cpu دو هسته ای با حداقل ۴ GIG RAM)	۲ دستگاه	
۲۲	تهویه هوا	یک دستگاه برای هر کارگاه	
۲۳	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۲۴	ماژیک وایت برد در سه رنگ	۱۲ عدد برای هر کارگاه	
۲۵	قلم مو	یک عدد برای هر کار آموز	
۲۶	پمپ بادی چسب	۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۲۷	صندلی	یک عدد برای هر کار آموز	
۲۸	پیچ گوشتی تخت	یک عدد برای هر کار آموز	
۲۹	پیچ گوشتی چهار سو	یک عدد برای هر کار آموز	
۳۰	پرینتر	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳۱	فوم جهت گذاشتن شیشه روی میز	۳۰ متر برای هر کارگاه	
۳۲	لامپ سیار	۱ عدد برای هر ۳ کار آموز	
۳۳	پیچ ۳ سر خزینه	۱۰۰ عدد برای هر کارگاه	
۳۴	تخته MDF*۶*۴ سانتی متری	۱۰۰ عدد برای هر کارگاه	
۳۵	رنده چوب	۱ عدد برای هر ۳ نفر	فوم رولی سفید
۳۶	چکش فازی ۱ کیلوئی	۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۳۷	چکش لاستیکی	۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۳۸	انواع اتصالات بادی	۲۰ عدد برای هر ۳ نفر	
			۱/۵ اینچ

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۹ نفر در نظر گرفته شود .

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
فیلم های آموزشی	۱