

استاندارد آموزش شایستگی

نظافت مجتمع‌های تجاری

(پاساژها، هتل‌ها و رستوران‌ها)

گروه شغلی

امور اداری

کد ملی آموزش شایستگی

۸	۳	۴	۳	۲	۰	۴	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۱۲/۲۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۸۳۴۳۱۰۴۳۰۰۱۰۰۲۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور اداری					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	علیرضا رشیدی	فوق لیسانس	ریاضی	مدیر عامل شرکت	۱۴ سال
۲	عیسی حجازی	لیسانس	اقتصاد	کارمند شرکت	۱۲ سال
۳	آرمان رشیدی	لیسانس	مهندسی فناوری اطلاعات	رئیس اداره نگهداری و پشتیبانی مخابرات	۹ سال
۴	حمیده دلجو	فوق لیسانس	بهداشت حرفه‌ای	کارشناس	۶ سال
۵	سید پرویز موسوی	فوق دیپلم	برق	مربی	۲۳ سال
۶	نرگس هادی پور	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی امور اداری	۱۹ 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 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، 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.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
نظافت مجتمع های تجاری (پاساژها، هتل ها و رستوران ها)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
<p>نظافت مجتمع های تجاری یکی از شایستگی های حوزه امور اداری است و شامل کارهای رعایت مسائل ایمنی، زیست محیطی و بهداشتی، رعایت مقررات و آداب اجتماعی، نظافت عمومی سطوح مختلف در مجتمع های تجاری، نظافت مکانیزه مجتمع های تجاری می باشد و با شغل کارگر خدماتی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۷ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

استاندارد شایستگی نظافت مجتمع های تجاری (پاساژها، هتل ها و رستوران ها) به منظور ایجاد توانایی برای افرادی است که علاوه بر رعایت بهداشت فردی و اصول ایمنی در خدمات و رعایت مقررات و آداب اجتماعی از عهده نظافت عمومی و مکانیزه مجتمع های تجاری برآید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

-Cleaning of office and commercial complexes

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

-کارگر خدماتی

-سرویس و نگهدار منازل

-نظافت چی هتل

* 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 شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۸	۶	۲	رعایت مسائل ایمنی، زیست محیطی و بهداشتی	۱
۴	۳	۱	رعایت مقررات و آداب اجتماعی	۲
۱۲	۹	۳	نظافت عمومی سطوح مختلف در مجتمع‌های تجاری	۳
۱۲	۹	۳	نظافت مکانیزه مجتمع‌های تجاری	۴
۳۶	۲۷	۹	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان: رعایت مسائل ایمنی، زیست محیطی و بهداشتی
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی رف مخصوص جمع آوری پسماندها فیلم آموزشی مربوطه تابلو و پوستره های هشدار دهنده ایمنی دستکش ماسک کفش دما سنج				دانش: اصول و مقررات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) تأییدیه موسسه تحقیقات و استاندارد صنعتی ایران برای وسایل و تجهیزات مورد استفاده تجهیزات حفاظت فردی حریق و روش های اطفای آن نکات ایمنی کپسول های اکسیژن خطرات ناشی از سقوط از ارتفاع، حریق، برق گرفتگی، گاز گرفتگی، بریدگی، آسانسور، پاشش مواد شیمیایی و ... رفتار نا ایمن نحوه به کارگیری ایمن ابزارآلات و تجهیزات عوامل زیان آور محیط کار (فیزیکی و بیولوژی) انواع حشرات و موجودات موذی انواع سموم برای دفع حشرات و موجودات موذی معاینات پزشکی و آزمایشات دوره ای پسماندها حوادث شغلی و نحوه پیشگیری از آن خطرات مربوط به کشیدن و هل دادن بار
				مهارت: مطالعه و بکارگیری اصول و مقررات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (ماسک های صورت و عینک های ایمنی، ماسک های تنفسی هوارسان و تصفیه کننده هوا، کفش و چکمه ایمنی، لباس کار مخصوص، انواع دستکش های کار و...) بررسی خطرات ناشی از حریق و اطفای آن پیش بینی های لازم با توجه به حجم کار و نوع فعالیت در واحدها برای جلوگیری از حریق و انفجار و سایر خطرات احتمالی

	زمان آموزش			عنوان: رعایت مسائل ایمنی، زیست محیطی و بهداشتی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	مهارت:			
				رعایت نکات ایمنی کپسول‌های اکسیژن (سالم بودن سوپاپ و سیستم لوله‌کشی در صورت سا نترال بودن)
				آمادگی جهت مهار حادثه و ایمن‌سازی محوطه
				-بررسی عوامل زیان آور محیط کار (فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی، ارگونومیک و ..)
				رعایت اصول ارگونومیک و فیزیک بدنی در حین کار
				دفع حشرات و موجودات موذی
				بکارگیری کمک‌های اولیه
				مدیریت پسماندها و اقدام واکنشی در مقابل پسماندهای شیمیایی
				واکنش در شرایط اضطراری (دستورالعمل‌ها، سناریو و اجرای مانورها و ...)
				بررسی آسیب‌های ناشی از حوادث شغلی
				جابه‌جایی مناسب بار
				استفاده بهینه از مواد مصرفی، انرژی و زمان
	نگرش:			
				مدیریت زمان
				رعایت آراستگی در محیط کار
				صرفه‌جویی در مصرف مواد
				استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات
				رعایت مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی
				جلوگیری از بروز هرگونه حادثه شغلی و صدمات جسمانی و خسارت‌های مالی

	زمان آموزش			عنوان : رعایت مسائل ایمنی، زیست محیطی و بهداشتی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد			
	- استفاده از تجهیزات حفاظتی فردی			
	- توجه به کلیه مخاطرات و عوامل زیان آور جهت جلوگیری از بروز حادثه شغلی و صدمات جسمانی			
-عدم استعمال دخانیات				
-رعایت بهداشت فردی				
توجهات زیست محیطی :				
-رعایت آراستگی و نظافت محیط کار				
-جداسازی پسماندها				
-صرفه‌جویی در مصرف انرژی				

	زمان آموزش			عنوان: رعایت مقررات و آداب اجتماعی
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی پوستر آموزشی کپسول آتش نشانی جعبه کمک های اولیه دستکش ماسک کفش دما سنج سیستم تهویه ظرف مخصوص جمع آوری پسماندها فیلم آموزشی مربوطه تابلو و پوسترهای هشدار دهنده ایمنی	دانش :			
				-اصول و مبادی آداب و معاشرت
				رفتارهای هنجار و ناهنجار در محیط کار
				منزلت و جایگاه افراد
				مراسم مختلف سنتی ، ملی و مذهبی
				شئونات زندگی افراد
				آداب و رسوم جاری در مراسم مختلف
				مقررات و آیین‌نامه‌های شغلی
				قانون کار(ساعت کاری، ضوابط اداری، سلسله مراتب اداری و ...)
				لباس مخصوص کار و کارت شناسایی
				اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
	مهارت :			
				رعایت اصول و مبادی آداب و معاشرت
				بررسی مراسم مختلف سنتی ، ملی و مذهبی
				رعایت آداب و رسوم جاری مراسم مختلف
				اجرای مقررات و آیین‌نامه‌های شغلی
				کمک به مصدومین
				جلوگیری از خسارت های مالی
	نگرش :			
				حفظ و صیانت از اسرار حقوقی و حقیقی اشخاص رعایت آراستگی در محیط کار استفاده بهینه از مواد مصرفی استفاده و نگهداری صحیح از ابزار و تجهیزات پایبندی به ضوابط اداری مدیریت زمان

	زمان آموزش			عنوان : رعایت مقررات و آداب اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد الزام به استفاده از تجهیزات ایمنی شخصی کنترل بهداشت دهان و دندان رعایت بهداشت فردی			
	توجهات زیست محیطی :			
	رعایت آراستگی و نظافت محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نظافت عمومی سطوح مختلف در مجتمع های تجاری
رایانه و مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی ماسک کفش دما سنج سیستم تهویه ظرف مخصوص جمع آوری پسماندها فیلم آموزشی مربوطه تابلو و پوستره های هشدار دهنده ایمنی پودر پاک کننده شیشه شورها مایع دستشویی مایع ظرفشویی جاروی مویی دسته بلند، خاک انداز، سطل پلاستیکی، پیمانانه (فنجان و یا لیوان)، پیش بند نایلونی، دستکش پلاستیکی و نخ تی نخ، تی شوی صنعتی، آب خشک کن کف، کیسه های زباله	دانش :			انواع سطوح و ویژگی های آن ها (سنگ، گرانیت، سرامیک، کاشی، اپوکسی، موزائیک، پارکت و ...)
				انواع آلودگی سطوح در مجتمع های تجاری
				واکس های مخصوص برای براق کردن کف ها و سطوح مختلف به شکل مایع یا خمیری کاربرد آن
				نحوه گردگیری و نظافت اشیاء و وسایل اتاق ها، سالن ها و راهروها.
				زباله های بازیافتی و غیر بازیافتی
				نحوه صحیح جمع آوری زباله و محل نگهداری آن
				اصول نظافت و رعایت بهداشت و پاکیزگی کلیه ظروف و تاسیسات آبدارخانه
				اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
				مهارت :
				بررسی ویژگی های سطوح برای تمیز کردن
				انتخاب ماده شوینده متناسب با کف یا سطح مورد نظر
				انتخاب ماده شوینده متناسب با آلودگی های مختلف
				انتخاب صحیح نوع عامل شیمیایی در عملیات نظافت صنعتی
				تهیه و تأمین مواد مصرفی نظافتی و بهداشتی
				گردگیری و نظافت اشیاء و وسایل اتاق ها، سالن ها و راهروها.
				جمع آوری زباله و حمل صحیح آن
				نظافت سطوح مختلف اتاق ها، سالن ها و راهروها.
				نظافت عمومی دستشویی ها
				نظافت و رعایت بهداشت و پاکیزگی کلیه ظروف و تاسیسات آبدارخانه
				نگرش :
				رعایت آراستگی در محیط کار
				مدیریت زمان
				رعایت امانت داری

	زمان آموزش			عنوان: نظافت عمومی سطوح مختلف در مجتمع های تجاری
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش:			
	<p>استفاده و نگهداری صحیح از ابزار و تجهیزات پایبندی به ضوابط اداری رعایت نظم و ترتیب رعایت آداب و معاشرت و پرهیز از ورود به حریم دیگران</p>			
	ایمنی و بهداشت:			
	<p>استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد الزام به استفاده از وسایل حفاظت فردی پرسنل خدمات رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی کنترل بهداشت دهان و دندان نظافت روزانه تمام سطوح و توالت ها استفاده از پیش بند در هنگام ضد عفونی و شستشوی سرویس های بهداشتی گندزدایی و نظافت منظم سرویس های بهداشتی وجود دائمی صابون یا مایع شستشو در سرویس های بهداشتی داشتن کارت سلامت معتبر کارکنان خدمات در محل کار رعایت بهداشت فردی</p>			
	توجهات زیست محیطی :			
	<p>رعایت آراستگی و نظافت محیط کار صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی جداسازی زباله های صنعتی و غیر صنعتی جلوگیری از آلودگی های فیزیکی و شیمیایی در محیط کار کنترل آلاینده های شیمیایی در محیط کارگاه خاموش کردن لامپ ها در روز و در زمان کفایت روشنایی اطمینان از خاموش بودن وسایل برقی، در پایان کار و هنگام ترک اتاق</p>			

	زمان آموزش			عنوان : نظافت مکانیزه مجتمع‌های تجاری
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کپسول آتش نشانی	دانش :			
جعبه کمک‌های اولیه				مواد شوینده و لکه‌بری مبل، صندلی، فرش و موکت
میز مربی				نحوه استفاده از مواد مخصوص مبل‌شویی به صورت دستی
صندلی مربی				نحوه استفاده از مواد مخصوص مبل‌شویی به صورت ماشینی
میز کارآموز				دستگاه‌های فرش و موکت‌شوی (carpet cleaner machine) و طرز کار آنها
صندلی کارآموز				دستگاه‌های مبل‌شوی و جاروی مکنده صنعتی و طرز کار آنها
دستکش				طرز کار دستگاه‌های مبل‌شوی
ماسک				دستگاه واترجت (high pressure cleaner) و طرز کار آن
کفش				دستگاه زمین‌شوی اسکرابر (scrubber-dryer) و نحوه نظافت با آن
دما سنج				سوییپر صنعتی (Industrial sweeper) و نحوه نظافت با سوییپر در محوطه هتل‌ها
سیستم تهویه				مکنده (vacuum cleaner) و نحوه نظافت با آن
رایانه				پولیش پله شوی و نحوه نظافت با آن
تخته وایت برد				اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
تخته پاک کن	مهارت :			
ماژیک وایت برد				شستشوی مبل با دستگاه مبل‌شوی و جاروی مکنده صنعتی
کتابخانه				شستشوی موکت با دستگاه‌های فرش و موکت‌شوی
ظرف مخصوص جمع‌آوری				شستشوی فرش با دستگاه‌های فرش و موکت‌شوی
پسماندها				آماده‌سازی و راه‌اندازی واترجت طبق دستورالعمل
فیلم آموزشی مربوطه				شستشو تجهیزات و محیط‌های مختلف با واترجت
تابلو و پوستره‌های هشدار				شستشو و گندزدایی محل جمع‌آوری موقت زباله پس از تخلیه
دهنده ایمنی				نظافت با کف‌شوی اسکرابر
مواد شوینده				نظافت محوطه هتل‌ها (جمع‌آوری ضایعات ، زباله و برگ‌ها) با دستگاه سوییپر
دستگاه فرش و موکت‌شوی				شستشوی پله‌ها با پولیش
دستگاه مبل‌شوی				
دستگاه واترجت				
دستگاه اسکرابر				
دستگاه سوییپر				
دستگاه مکنده				
دستگاه پولیش				

	عنوان :		
	نظافت مکانیزه مجتمع‌های تجاری		
	زمان آموزش	نظری	عملی
	جمع		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
	نگرش :		
	مدیریت زمان رعایت آراستگی در محیط کار صرفه‌جویی در مصرف مواد استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات رعایت مقررات و آئین نامه‌های شغلی توجه به جلوگیری از بروز هرگونه حادثه شغلی و صدمات جسمانی و خسارت‌های مالی حس همکاری در کمک به مصدومین		
	ایمنی و بهداشت :		
	استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد الزام به استفاده از تجهیزات ایمنی شخصی رعایت اصول ایمنی در برابر گاز گرفتگی، خفگی، پاشش مواد شیمیایی، برق گرفتگی و خرابی دستگاه رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی		
	توجهات زیست محیطی :		
	رعایت آراستگی و نظافت محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی جداسازی زباله‌های صنعتی و غیر صنعتی جلوگیری از آلودگی‌های فیزیکی و شیمیایی در محیط کار کنترل آلاینده‌های شیمیایی در محیط کارگاه صرفه‌جویی در مصرف برق هنگام استفاده از وسایل الکتریکی مانند کامپیوتر، ویدیو پروژکتور و ...		

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	با متعلقات CORI7	۶ دستگاه	یک دستگاه مربی و ۵ دستگاه کارآموزان
۲	مودم ADSL	مخابراتی	۱ عدد	اینترنت پرسرعت
۳	ویدیو پروژکتور	DP:2000Lumens	۱ دستگاه	
۴	پرده نمایش	Sc:16*2.4	۱ دستگاه	
۵	میز و صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۶	میز و صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	
۸	آب سردکن	استاندارد	۱ عدد	
۹	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	تهویه مطبوع	استاندارد	۱ عدد	
۱۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک - ۶ کیلوگرمی	۱ عدد	
۱۲	کپسول آتش نشانی	Co2	۱ عدد	
۱۳	پوستر آموزشی	ایمنی در کارگاه	۱ سری	
۱۴	برق اضطراری رایانه	ups	۱ عدد	
۱۵	تجهیزات کارواش دستی	با متعلقات	۱ سری	
۱۶	اسکرابر	مدل A ۶۵۰	۱ دستگاه	
۱۷	دستگاه موکت و فرش شوی	مدل اسپری- مکش	۱ دستگاه	
۱۸	دستگاه موکت و فرش شوی	مدل برس دار	۱ دستگاه	
۱۹	مبل شوی دریلی	۲۲۰ ولت	۱ دستگاه	
۲۰	دستگاه واترجت	صنعتی	۱ دستگاه	
۲۱	دستگاه سوییپر	صنعتی	۱ دستگاه	
۲۲	دستگاه مکنده صنعتی	Satr CC20 P	۱ دستگاه	
۲۳	دستگاه پولیشر	۵۰۰ A	۱ دستگاه	
۲۴	پولیش پله شوی	۳۵۰ B	۱ دستگاه	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آلدئیدها (گلو تار آلدئید، فرمالدئید)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۲	هیدروژن پراکسید	استاندارد	۲۰ لیتر	
۳	هیپوکلریت سدیم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۲۰ لیتر	(۵۰ به ۱)
۴	الکل	۷۰ تا ۹۰ درصد	۲ لیتر	
۵	هیپوکلریت سدیم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۲۰ لیتر	(۵۰۰ به ۱)
۶	ترکیبات آمونیوم	۴ ظرفیتی	۲ لیتر	
۷	پودر پاک کننده	استاندارد	۱۵ پاکت	
۸	شیشه شورها	استاندارد	۱۵ لیتر	
۹	مایع دستشویی	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۰	مایع ظرفشویی	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۱	اسپری پاک کننده	استاندارد	۱۰ قوطی	
۱۲	گامازول (Gommasol)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۳	دوپومات بریلنت (Dopomat Brillant)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۴	ورپراب (Veriprop)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۵	دوپومات (Dopomat)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۶	وینوکس (vinox)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۷	لباس کار	یکسره	۱۵ دست	
۱۸	چکمه	استاندارد	۱۵ جفت	
۱۹	کیسه های زباله	استاندارد	۱۰ کیلو	
۲۰	دستکش نخی	استاندارد	۳۰ جفت	
۲۱	ماسک	استاندارد	۳۰ عدد	
۲۲	کاغذ	A4	۱ بسته	
۲۳	ماژیک	وایت برد سه رنگ	از هر رنگ ۱ عدد	
۲۴	تخته پاک کن	فومی	۲ عدد	
۲۵	نوشت افزار	معمولی	۱۵ عدد	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تی دسته دار	استاندارد	۵ عدد	
۲	جاروی مویی	دسته بلند	۵ عدد	
۳	خاک انداز	معمولی	۵ عدد	
۴	سطل	پلاستیکی	۵ عدد	
۵	پیماننه (فنجان و یا لیوان)	استاندارد	۵ عدد	
۶	پیش بند	نایلونی	۵ عدد	
۷	دستکش	پلاستیکی	۵ عدد	
۸	تی	نخی	۵ عدد	
۹	تی شوی صنعتی	با دسته فلزی گالوانیزه	۵ عدد	
۱۰	آب خشک کن کف	استاندارد	۵ عدد	
۱۱	فرقون	مخصوص حمل وسایل	۱ عدد	
۱۲	سطل زباله	پلاستیکی کوچک	۵ عدد	
۱۳	گاری دستی	پدالی / بزرگ در دار / باد بزنی مخصوص تفکیک زباله	۲ عدد	
۱۴	نردبان	۵ پله ای	۲ عدد	
۱۵	سطل زباله	به ارتفاع ۱۲۰ سانتیمتر	۳ عدد	
۱۶	دما سنج	جیوه ای	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.