

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

فراوری و بسته بندی آلبخارا

گروه شغلی

صنایع غذایی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۱	۴	۲	۰	۶	۷	۰	۰	۳	۰	۰	۹	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۶/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۵۱۴۲۰۶۸۰۰۳۰۰۹۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع غذایی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	افسانه عابدی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-علوم و صنایع غذایی-تکنولوژی موادغذایی	مربی	۹سال
۲	الهه عابدی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات	مهندس ناظر - مدرس	۱۰سال
۳	ساره محمد ابراهیم زاده سپاسگزار	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات	مربی	۹سال
۴	مرتضی یزدانی	کارشناسی ارشد	معماری-معماری	مربی	۱۷سال
۵	حسن حسین آبادی	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	مربی	۱۰سال
۶	مریم احباب	کارشناسی	علوم پزشکی	مربی	۱۷سال
۷	زیبا یآوری	کارشناسی	زبان و ادبیات فارسی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنایع غذایی	۲۸سال

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: 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، زیست شناسی)، 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 :

موردی 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:	
فرآوری و بسته بندی آلوبخارا	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
فرآوری آلوبخارا یکی از شایستگی های حوزه صنایع غذایی است که شامل کارهای کنترل بهداشت و ایمنی فردی و کارگاهی، تهیه آلو بخارا مناسب جهت خشک کردن ، آماده سازی آلو بخارا برای فرآوری ، گوگردزنی و خشک کردن ، توزین و بسته بندی، انبارداری آلو بخارا و مدیریت فروش و بازاریابی را انجام می دهد که با فرتوری انجیر خشک و مرطوب در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
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	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ 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 کشاورزی با ۲ سال سابقه کار مرتبط لیسانس صنایع غذایی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

این استاندارد شامل خشک کردن و بسته بندی آلو به روش سنتی و صنعتی می باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Processing and packaging of prunes

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

-فراوری انجیر خشک

-فراوری انجیر مرطوب

-فراوری زرد آلو

* 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	کنترل بهداشت و ایمنی فردی و کارگاهی	۲	۴	۶
۲	تهیه آلو بخارا مناسب جهت خشک کردن	۲	۳	۵
۳	آماده سازی آلو بخارا برای فرآوری	۳	۶	۹
۴	گوگردزنی آلو بخارا	۳	۵	۸
۵	خشک کردن آلو بخارا	۴	۸	۱۲
۶	توزین و بسته بندی آلو بخارا	۲	۷	۹
۷	انبارداری آلو بخارا فرآوری شده	۲	۴	۶
۸	مدیریت فروش و بازاریابی	۲	۳	۵
جمع ساعات		۲۰	۴۰	۶۰

	زمان آموزش			عنوان : کنترل بهداشت و ایمنی فردی و کارگاهی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
توری				- عوامل آلودگی های ناشی از فرد و بیماری های مسری
تی				- منابع آلودگی و اهمیت HACCP
جعبه کمک‌های اولیه				- انواع خطرات تهدید کننده ایمنی و سلامت مواد غذایی
حشره کش برقی				- روش های پیشگیری از عوامل آلوده کننده محیط
خاک انداز				مهارت :
دستکش یکبار مصرف				- رعایت بهداشت هنگام آماده سازی و پخت غذا
سطل زباله درب دار				- کنترل هواکش ها، کنترل و دفع صحیح پسماند و پساب
شوینده های سطوح و کف و دست				- پیشگیری از ورود حشرات و جانوران موذی و مبارزه با آن ها
صندلی کارآموز				- شستشوی کف و سطوح محیط کار با مواد شوینده مناسب
صندلی مربی				- تامین نور و تهویه مطبوع کافی محیط کار
کامپیوتر				نگرش :
کپسول آتش نشانی				- صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان
کلاه یکبار مصرف				- رعایت اخلاق حرفه ای
کیسه زباله				- در نظر گرفتن سلامت و بهداشت افراد
لباس کار				ایمنی و بهداشت :
ماژیک				- استفاده از لباس کار مناسب ، کلاه یکبار مصرف ، دستکش نسوزوماسک یکبار مصرف
ماسک یکبار مصرف				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
میز کار				- رعایت ارگونومی هنگام کار
هواکش و تهویه مطبوع				توجهات زیست‌محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تهیه آلودگی مناسب جهت خشک کردن
تخته وایت برد				دانش :
دستکش یکبار مصرف				-انواع آلودگی مناسب برای خشک کردن
صندلی کارآموز				-انواع ابزار و تجهیزات
صندلی مربی				- روش درجه بندی و تفکیک آلودگی
کپسول آتش نشانی				مهارت:
کفش کار				-انتخاب آلودگی مناسب جهت خشک کردن (میوه سالم ، مقاوم و عاری از آفات)
کفش مناسب کار				-تفکیک آلودگی سالم از ناسالم
لباس کار				-تفکیک آلودگی براساس سایز و رنگ
ماژیک				-استفاده از ابزار و تجهیزات
ماسک یکبار مصرف				نگرش :
ماسک یکبار مصرف				-استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی
میز سورتینگ				-صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان
میز کار				-رعایت اخلاق حرفه ای
میز مربی				- در نظر گرفتن سلامت افراد
میوه آلو				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب و ماسک یکبار مصرف
				-رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				-رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

- استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی آلوبخارا برای فرآوری
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
ترازو				- انواع ابزار و تجهیزات
سیدهای آبگیری				- انواع مواد ضدعفونی کننده مناسب میوه
سود				- انواع روشهای پوست گیری میوه آلو
صندلی کارآموز				مهارت :
صندلی مربی				- استفاده از ابزار و تجهیزات
کپسول آتش نشانی				- شستشو و ضدعفونی کردن آلو بخارا
کفش مناسب کار				- استفاده از غلظت های مناسب سود برای پوستگیری آلو
لباس کار				- پوست گیری آلو به روش سنتی
ماژیک				نگرش :
ماسک یکبار مصرف				- استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی
میز کار				- صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان
میز مربی				- رعایت اخلاق حرفه ای
وان شستشو				- در نظر گرفتن سلامت افراد
ویدیو پروژکتور				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب ، ماسک
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان : گوگرد زنی آلوبخارا
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اتاقک گوگرد زنی				دانش :
تخته وایت برد				-انواع میوه هایی که مجاز به گوگردزنی هستند
ترازو				-روش گوگردزنی و دلایل منع آن
سبد میوه				-مشخصات اتاق گوگردزنی
صندلی کارآموز				-اندازه مجاز مقدار استفاده گوگرد و زمان در معرض قرار دادن میوه با آن
صندلی مربی				-انواع ابزار و تجهیزات
کپسول آتش نشانی				مهارت :
کفش مناسب کار				-آماده کردن اتاق گوگردزنی
گوگرد				-چیدن صحیح آلو درون اتاقک
لباس کار				-اندازه گیری دقیق گوگرد با توجه به حجم
ماژیک				-استفاده از ابزار و تجهیزات مناسب
ماسک یکبار مصرف				نگرش :
میز کار				-استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی
میز مربی				-صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان
میوه				-رعایت اخلاق حرفه ای
ویدیو پروژکتور				- در نظر گرفتن سلامت افراد
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب ، ماسک

	زمان آموزش			عنوان : گوگرد زنی آلبوخارا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار - قرار نگرفتن در معرض گاز گوگرد			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن			

	زمان آموزش			عنوان : خشک کردن آلوپخارا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
ترازو				- انواع روشهای خشک کردن الو
دستکش نسوز				- نحوه خشک کردن سنتی (هوای آزاد)
دستگاه خشک کن				- نحوه خشک کردن صنعتی (دستگاه خشک کن)
صندلی کارآموز				- مشخصات دستگاه خشک کن
صندلی مربی				- شرایط دمایی و زمانی لازم برای میوه
کپسول آتش نشانی				- ابزار و تجهیزات
کفش مناسب کار				
لباس کار				مهارت :
ماژیک				- دسته بندی میوه با شرایط یکسان برای خشک کردن
ماسک یکبار مصرف				- محاسبه تراکم میوه در سینی خشک کن
میز کار				- انجام چیدمان صحیح میوه درون دستگاه خشک کن
میز مربی				- تنظیم صحیح دستگاه (دما و زمان)
ویدیو پروژکتور				- کنترل فرآیند خشک شدن
				- استفاده از ابزار و تجهیزات
	نگرش :			
	استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی			
	- صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان			
	رعایت اخلاق حرفه ای			
	- در نظر گرفتن سلامت افراد			

	زمان آموزش			عنوان : خشک کردن آلوپخارا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب ، ماسک - رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن 			

	زمان آموزش			عنوان : توزین و بسته بندی آلبوخارا
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع پوششهای پلاستیکی				دانش :
تخته وایت برد				- انواع ابزار و تجهیزات
ترازو				- شرایط محیطی لازم برای بسته بندی
ترازوی دیجیتال				- انواع مختلف بسته بندی
دوخت زن برقی				مهارت :
صندلی کارآموز				- توزین و بسته بندی صحیح محصولات
صندلی مربی				- نصب لیبل و تاریخ مصرف بر روی محصول
کپسول آتش نشانی				- استفاده از ابزار و تجهیزات
کفش مناسب کار				نگرش :
لیباس کار				- استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی
لیبل				- صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان
ماژیک				- رعایت اخلاق حرفه ای
ماسک یکبار مصرف				- در نظر گرفتن سلامت افراد
میز کار				ایمنی و بهداشت :
میز مربی				- استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب ، ماسک
ویدیو پروژکتور				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان : انبارداری آلوپخارای فرآوری شده
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انبار				دانش :
تخته وایت برد				- مشخصات انبار نگهداری محصول
ترازو				- چگونگی چیدمان محصول
دماسنج				- ابزار و تجهیزات
رطوبت سنج				
سیستم تهویه				مهارت :
صندلی کارآموز				- تنظیم درجه حرارت ، نور و رطوبت انبار
صندلی مربی				- چیدن صحیح بسته بندیها بر روی پالت
کپسول آتش نشانی				- در نظر گرفتن تقدم خروج کالا از انبار
کفش مناسب کار				- استفاده از ابزار و تجهیزات مناسب
لباس کار				نگرش :
ماژیک وایت برد				استفاده از مواد اولیه سالم و بهداشتی
ماسک یکبار مصرف				- صرفه جویی در مواد مصرفی ، آب ، انرژی و زمان
میز کار				رعایت اخلاق حرفه ای
میز مربی				- در نظر گرفتن سلامت افراد
ویدیو پروژکتور				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش مناسب ، ماسک
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت فروش و بازاریابی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد خودکار				دانش :
صندلی کارآموز				- بهترین بازارهای فروش از لحاظ جغرافیایی
صندلی مربی کاغذ				- فصول تقاضای محصول
کپسول آتش نشانی				- روشهای بازاریابی موفق
کفش مناسب کار لباس کار				- روانشناسی افراد و نحوه برخورد با آنها
ماژیک وایت برد				مهارت :
ماسک یکبار مصرف ماشین حساب				- برآورد قیمت مناسب و بازاریابی محصول در مکانهای هدف
میز کار				- برنامه ریزی عرضه بیشتر محصول در فصول پرمصرف
میز مربی ویدیو پروژکتور				- برنامه ریزی فروش محصول با قیمت مناسب
	نگرش :			
	- صرفه جویی در مواد مصرفی، آب، انرژی و زمان - رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن			

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه خشک کن	صنعتی	۱ دستگاه	
۲	ترازو	دیجیتال با دقت ۰,۰۱	۱ دستگاه	
۳	وان شستشو	فلزی	۳ عدد	
۴	وایت برد	۱۰۰ در ۷۰	۱ عدد	
۵	میز کار	استیل	۳ عدد	
۶	دستگاه سورتینگ	صنعتی	۱ دستگاه	
۷	دستگاه دوخت	برقی	۲ عدد	
۸	کپسول آتش نشانی	۶ کیلو گرمی پودری	۱ عدد	
۹	پالت	پلاستیکی	به تعداد لازم	
۱۰	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۱۱	صندلی کارآموز	چوبی	۱۵ عدد	
۱۲	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۱۳	ماشین حساب	استاندارد	۳ عدد	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مواد ضد عفونی کننده	میوه-بهداشتی و بسته بندی شده	۱ لیتر	
۲	سود	بهداشتی و بسته بندی شده	۵۰۰ گرم	
۳	گوگرد	بهداشتی و بسته بندی شده	۵۰۰ گرم	
۴	سلفون	بسته بندی	۱ رول	
۵	لیبل	بسته بندی	۱ رول	
۶	ماسک	یکبار مصرف	۱۵ عدد	
۷	ماژیک وایت برد	آبی ، سبز ، قرمز	۳ عدد	
۸	دستکش	یکبار مصرف	۱۵ جفت	
۹	لباس کار	سفید	۱۵ دست	
۱۰	مواد شوینده	محیط کار	۱ گالن ۴ لیتری	
۱۱	خودکار	آبی	۱ عدد	
۱۲	کاغذ	A4	۱ بسته	
۱۳	مواد شوینده دست	صابون مایع	۱ عدد	
۱۴	مواد ضد عفونی	محیط کار	۱ گالن ۴ لیتری	
۱۵	کلاه	یکبار مصرف	۱۵ عدد	

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	سبد	چوبی متوسط	۳ عدد	
۲	تشت	فلزی یا پلاستیکی	۳ عدد	
۳	چاقوی تیز	در ابعاد مختلف	۳ عدد	
۴	بالن	ژوژه	۳ عدد	
۵	سینی	بزرگ	۳ عدد	
۶	دماسنج	محیط	۱ عدد	
۷	رطوبت سنج	محیط	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.