

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نانوایی نانهای حجیم و نیمه حجیم

گروه شغلی

صناعع غذایی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۱	۲	۲	۰	۶	۸	۰	۰	۴	۰	۰	۱	۱
ISCO-08	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه									

۷۵۱۲-۰۷۶-۰۶۹-۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۵۱۲-۶۶-۰۶۷

-

اعضاه کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :
علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرج آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
پریسا رستمی رئیس گروه صنایع غذایی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :

-
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای
کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۹۷

تلفن ۶۶۹۴۴۱۱۷ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبه	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	مهندس رسول پایان	فوق لیسانس	صنایع غذایی	استاد دانشگاه و مشاور	۴۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	علی پناهنده	فوق لیسانس	صنایع غذایی	کارشناس مسئول و مشاور در بخش خصوصی	۱۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	اقدس شمس	فوق دیپلم	مدیر و مریبی	مدیر و مریبی	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	مهری هاشم زاده	لیسانس	مدیریت هتل	مدیر و مریبی	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۰۹۵۷۶۰۳۶ ایمیل : آدرس :
۵	پریسا رستمی	لیسانس	تعزیه	مسئول گروه صنایع غذایی	۱۳ سال	تلفن ثابت : ۶۶۵۶۹۹۰۰ 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 :

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 ، مسؤولیت 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 صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکت 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 قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفاء ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل:

نانوای نان های حجیم و نیمه حجیم

شرح استاندارد آموزش شغل :

نانوای نان های حجیم و نیمه حجیم شغلی از مشاغل حوزه صنایع غذایی است که شایستگی های انتخاب آرد مناسب برای نان مورد نظر ، الک کردن ، توزین و مخلوط کردن آردها برای تولید نان مورد نظر ، انتخاب کمیت و کیفیت مواد اولیه مناسب و مورد نیاز برای تهیه خمیر ، تهیه خمیر و عمل آوری آن ، تقسیم خمیرآماده شده به چانه گیری ، تخمیر میانی ، شکل دهی به خمیر و نهایتاً تخمیر نهایی و کنترل فرآیند پخت و سرد کردن را انجام می دهد و با مشاغل مدیر نانوایی ، انباردار و فروشنده در ارتباط کاری می باشد و نیز با مدیر تحقیق و توسعه غذایی در ارتباط است .

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات :پایان دوره اول متوسطه

حداقل توانایی جسمی و ذهنی :سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز :کنترل بهداشت و ایمنی در بخش غذا و نوشیدنی با کد ۲۰۶۰-۷۴۷۵۱۲

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش ۶۴ ساعت

- زمان آموزش نظری ۲۵ ساعت

- زمان آموزش عملی ۵۲ ساعت

- زمان کارورزی - ساعت

- زمان پروزه - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی : % ۲۵

- عملی : % ۶۵

- اخلاق حرفه ای : % ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مرتبان :

لیسانس تغذیه یا صنایع غذایی با ۲ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

نانوای نان های حجیم و نیمه حجیم کسی است که بتواند از عهده مراحل تولید نان از مرحله شناسایی آرد تا پخت نان در صنعت و صنف برآید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Bakery

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

کلیه استانداردهای مرتبط با نانوایی حجیم و نیمه حجیم

* 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	عنوان
۱	انتخاب آرد مناسب برای تولید نان مورد نظر
۲	الک کردن، توزین و مخلوط کردن آردها برای تولید نان مورد نظر
۳	انتخاب کمیت و کیفیت مواد اولیه مناسب و مورد نیاز برای تهیه خمیر(آب، نمک، مخمر و خمیر ترش و سایر مواد)
۴	تهیه خمیر و عمل آوری آن
۵	تقسیم خمیر آماده شده و چانه گیری خمیر
۶	تخمیر میانی و اهداف و روش‌های آن
۷	شکل دهی به خمیر و تخمیر نهایی و اهداف و روش‌های آن
۸	کنترل فرآیند پخت و سرد کردن نان



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			انتخاب آرد مناسب برای تولید نان مورد نظر	عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
	۴	۲	۲		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
انواع آرد					دانش :
دماسنچ				- معیارهای مورد اهمیت برای انتخاب آرد مناسب برای تولید نان مورد نظر	
رطوبت سنج					
سیستم تهویه				- گونه های گندم و سایر غلات مورد استفاده برای نان و ساختمان آن ها	
کپسول آتش نشانی					
جبهه کمک های اولیه				- انواع آرد مناسب برای تولید نان های مختلف حجیم و نیمه حجیم باگت - انواع همبرگری - نان های بروت چن یا لقمه ای - ساندویچی - قالبی - رژیمی و برابری و	
میز و صندلی مریبی					
میز و صندلی کارآموز				- ویژگی های فیزیکی شیمیایی آرد (رنگ ، بو، اندازه ذرات، ناخالصی ها ، درصد استخراج، رطوبت ، رطوبت ، نشاسته، لگوتون، فعالیت آنزیم ها، خاکستر)	
لباس کار مناسب				- اهمیت شرایط نگهداری آرد(دما، رطوبت، سیلولهای نگهداری)	
تخته وايت برد					
ماژیک					
					مهارت :
				- انتخاب آرد مناسب برای تولید نان	
				- کنترل ویژگی فیزیکی و شیمیایی آرد	
				- کنترل دما، رطوبت در سیلولهای نگهداری	
				-	
					نگرش :
				- دقیقت در مراحل انجام کار	
				ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی	
				- استفاده از سیستم تهویه مناسب	
				- مجهر بودن به کپسول آتش نشانی	
				مجهر بودن به جبهه کمکهای اولیه	
				توجهات زیست محیطی :	
				- دفع صحیح زباله و ضایعات	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۷	۴	۳		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
الک	دانش :				
ترازو	- نکات مورد اهمیت درباره الک کردن آرد				
انواع آرد	- هدف از الک کردن آرد				
سیستم تهویه	- انواع الک				
کپسول آتش نشانی	- اهمیت توزین طبق فرمول مورد نظر				
جبهه کمک های اولیه	مهارت :				
میز کار	- جداسازی ناخالصیها				
	- هوادهی و یکنواخت کردن آرد				
	- توزین و مخلوط کردن آرد برای نان مورد نظر				
	-				
	نگرش :				
	- پیشگیری از به هدر رفتن آرد				
	- دقیقت در مراحل توزین و اختلاط				
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی				
	- استفاده از سیستم تهویه مناسب				
	- مجهر بودن به کپسول آتش نشانی				
	- مجهر بودن به جبهه کمکهای اولیه				
	توجهات زیست محیطی :				
	- دفع صحیح زباله و ضایعات				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۲	۶	۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
انواع آرد دماستنج رطوبت سنج سیستم تهویه کپسول آتش نشانی جبهه کمک های اولیه میز و صندلی مریبی میز و صندلی کارآموز لباس کار مناسب تخته وايت برد ماژیک مخمر خمیر ترش نمک	<p>دانش :</p> <p>- اهمیت دما و مقدار آب مورد نظر</p> <p>- اهمیت کیفیت و مقدار نمک مورد نیاز</p> <p>- انواع خمیر ترش و مخمر نانوایی</p> <p>- اهمیت و چگونگی تاثیر خمیر ترش و مخمر نانوایی بر کیفیت نان</p> <p>مهارت : انتخاب مقدار آب و محاسبه دمای آب صرفی مورد نیاز</p> <p>- اندازه گیری دما</p> <p>- انتخاب مقدار نمک مورد نیاز برای خمیر</p> <p>- انتخاب نوع و مقدار خمیر ترش و مخمر نانوایی</p> <p>-</p> <p>نگرش :</p> <p>- دقیق در مراحل مقدار و نوع مواد اولیه مورد استفاده برای نان مورد نظر</p> <p>ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی</p> <p>- استفاده از سیستم تهویه مناسب</p> <p>- مجهر بودن به کپسول آتش نشانی</p> <p>مجهر بودن به جبهه کمکهای اولیه</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع صحیح زباله و ضایعات</p>				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

تهیه خمیر و عمل آوری آن

	زمان آموزش			عنوان : تهیه خمیر و عمل آوری آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مخلوط کن حلقه‌ای اتاق تخمیر مخلوط کن دوکی دماستخ رطوبت سنج ساعت جبهه کمک های اولیه کپسول آتش نشانی لباس کار میز کار میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مربي سیستم تهویه	<p>دانش :</p> <p>– انواع روش‌های عمل آوری خمیر</p> <p>– انواع فرمولاسیون نانهای حجیم و نیمه حجیم نان کدو حلوایی، نان گاتا، نان سوخاری شیرین، نان تست، نان پیراشکی، نان شیرمال، نان همبرگر، نان کراسان، نان قندی، نان فرانسوی، نان روگن</p> <p>– انواع مخلوط کن ها (دوکی – حلقه‌ای)</p> <p>– اهمیت سرویس و نگهداری دستگاه خمیر کن</p> <p>– ویژگی اتاق تخمیر(عایق بندی مناسب، ابعاد مناسب، اهداف بکارگیری گرمخانه)</p> <p>– دما، رطوبت نسبی هوا و زمان تخمیر</p>			
	<p>مهارت :</p> <p>– خمیرگیری و تخمیر اولیه(تهیه خمیر نان کدو حلوایی، نان گاتا، نان سوخاری شیرین، نان تست، نان پیراشکی، نان شیرمال، نان همبرگر، نان کراسان، نان قندی، نان فرانسوی، نان روگن طبق فرمولاسیون)</p> <p>– کنترل دمای خمیر و رطوبت نسبی هوا و زمان تخمیر</p> <p>– تمیز کردن و نگهداری دستگاه خمیر کن</p>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				نگرش : -اطمینان از عایق بندی اتاق تخمیر و تامین شرایط مورد نظر
				ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی -استفاده از سیستم تهویه مناسب -مجهز بودن به کپسول آتش نشانی مجهز بودن به جعبه کمکهای اولیه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و ضایعات



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۶	۴	۲		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
تراظو خمیر آماده میز کار آرد جبهه کمک های اولیه کپسول آتش نشانی سیستم تهویه لباس کار	دانش : - نکات مورد اهمیت در تقسیم و توزیع خمیر و چانه گیری - مفهوم چانه گیری - تفاوت چانه های آماده شده با دست و ماشین - - مهارت : - تقسیم و توزیع خمیر و چانه گیری خمیر با دست - تقسیم و توزیع خمیر و چانه گیری خمیر با ماشین - - - نگرش : - دقیقت در مراحل انجام کار				
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی - استفاده از سیستم تهویه مناسب - مجهر بودن به کپسول آتش نشانی - مجهر بودن به جبهه کمکهای اولیه توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و ضایعات				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تخمیر میانی و اهداف و روش‌های آن
اتاق تخمیر				دانش :
دماسنج				-هدف از تخمیر میانی
Roberto سنج				-اشکالات نان ناشی از عدم کفایت تخمیر میانی
ساعت				-
میز کار				-
جعبه کمک های اولیه				مهارت :
کپسول آتش نشانی				-تخمیر میانی
سیستم تهویه	-کنترل پایش شرایط در نظر گرفته شده برای تخمیر میانی			-
لباس کار				-
				نگرش :
	-دقت در کنترل پایش شرایط مورد نظر			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی			
	-استفاده از سیستم تهویه مناسب			
	-مجهز بودن به کپسول آتش نشانی			
	-مجهز بودن به جعبه کمکهای اولیه			
	توجهات زیست محیطی :			
	-دفع صحیح زباله و ضایعات			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			شکل دهی به خمیر و تخمیر نهایی و اهداف و روش‌های آن
اتاق تخمیر تیغ رطوبت سنج دماسنجه سینی فر طبقات فر کپسول آتش نشانی جبهه کمک‌های اولیه سیستم تهویه لباس کار	دانش : - انواع روش‌های شکل دهی به خمیر - اهمیت شکل دهی به خمیر - ویژگی اتاق تخمیر نهایی - اهمیت کنترل رطوبت نسبی و دمای اتاق تخمیر نهایی - معیارهای آمادگی خمیر برای پخت مهارت : - شکل دهی به خمیر و چیدن در سینی - تیغ زدن - کنترل تخمیر نهایی خمیر - کنترل رطوبت نسبی و دمای اتاق تخمیر نهایی - کنترل آمادگی خمیر برای پخت			نگرش :
	- دقت در کنترل رطوبت نسبی و دمای اتاق تخمیر نهایی - دقت در مراحل انجام کار			ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی - استفاده از سیستم تهویه مناسب - مجهز بودن به کپسول آتش نشانی - مجهز بودن به جبهه کمک‌های اولیه
	توجهات زیست محیطی :			- دفع صحیح زباله و ضایعات



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

کنترل فرآیند پخت و سرد کردن نان

زمان آموزش

جمع	عملی	نظری
۱۳	۱۰	۳

تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
	دانش :		
سینی فر			- انواع فر و عوامل مؤثر در انتخاب فر
طبقات فر			- عوامل مؤثر در تعیین دما و زمان پخت
فر			- اهمیت تنظیم دما در مراحل مختلف فرآیند پخت نان
خمیر شکل دهنده شده			- عوامل مؤثر در انتخاب نوع سوخت
دماسنچ			- موارد بهداشتی مربوط به سینی فر
Roberto سنج			- اهمیت تمیز کردن و سرویس و نگهداری مشعل و فر
سیستم تهویه			- اهمیت سیستم تهویه
ساعت			مهارت :
جعبه کمک های اولیه			- کنترل فرآیند پخت (در نانهایی که در خمیر گیری مطرح شد) و
کپسول آتش نشانی			تشخیص زمان اتمام پخت(حجیم شدن چانه در فر، تشکیل پوسته و مغز نان، ویژگی های پوسته نان)
لباس کار			- سرد کردن نان طبق اصول صحیح
تلفن			- بسته بندی کردن نان طبق اصول صحیح
پاکت			- تمیز کردن و سرویس و نگهداری مشعل و فر
			- اطمینان از نحوه کار کرد سیستم تهویه
	نگرش : دقیق در تشخیص مرحله پخت		
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی		
	- استفاده از سیستم تهویه مناسب		
	- مجهز بودن به کپسول آتش نشانی		
	- مجهز بودن به جعبه کمک های اولیه		
	توجهات زیست محیطی : دفع صحیح زباله و ضایعات		



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخنه وايت برد	استاندارد	۱	
۲	صندلی و میز	مخصوص مربی	۱	
۳	صندلی	مخصوص کاراموز	۱۲	
۴	اورهد	-	۱	
۵	الک	برقی یا دستی	۳	
۶	ینچال	مطابق استاندارد	۱	
۷	مخلوط کن حلقونی (پیرال)	ظرفیت ۱۵ kg	۱	
۸	مخلوط کن دوکی	ظرفیت ۱۵ kg	۱	
۹	اتفاق تخمیر	مطابق استاندارد	۱	

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	نمک	کریستال	kg ۱۰	
۲	نمک	خرد شده	kg ۱۰	
۳	مواد	شوینده و پاک کننده		
۴	آرد	سالم و بهداشتی	kg ۲۰۰	
۵	روغن	سالم و بهداشتی	kg ۱۰-۱۵	
۶	بهبود دهنده های نان	سالم و بهداشتی	kg ۱/۵-۲	
۷	مايه	خمیر خشک	kg ۵	
۸	مايه	خمیر تر	kg ۱۰	
۹	دانه های مغز	سالم و بهداشتی	kg ۱	

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	پالت	فلزی یا پلاستیکی	۲	
۲	بمبو	نمونه برداری	۲	
۳	ترازوی	عقربه ای یا دیجیتال	۲	
۴	ترازوی	دوکفه ای (۱-۲ گرم)	۲	
۵	سرتاس	در ۳ اندازه مختلف	۳	
۶	ظروف	پلاستیکی در دار pvc ظرفیت (۱-۲ کیلوگرم)	۵	
۷	سطل ۵ لیتری	مدرج	۴	
۸	سطل ۱۰ کیلوگرمی	مخصوص آرد	۲	
۹	پارچ مدرج	۱ و ۲ لیتری	۲	
۱۰	نوار تست	muncell colour grader	۱سری	
۱۱	ظروف استیل	پایه دار ۵ لیتری	۲	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .