

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تولید و بسته بندی لیموعمانی و پودر لیموعمانی

گروه شغلی

صنایع غذایی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۱	۴	۲	۰	۶	۸	۰	۰	۳	۰	۰	۵	۱
ISCO-۰۸				سطح مهار ت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۵۱۲-۶۷-۷۹-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۵۱۲-۶۷-۰۷۹-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
پریسا رستمی مسئول گروه صنایع غذایی
اعظم گلزارمنش

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی
-

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 شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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 مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	پریسا رستمی	کارشناس	علوم تغذیه	مسئول گروه تدوین و بازنگری استاندارد دفتر طرح و برنامه های درسی	۱۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	مریم احباب	کارشناس	-	مربی	۱۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : +۹۳۸۹۲۷۸۴۸۴ ایمیل : آدرس :
۳	مهتری هاشم زاده	هتلداری	مربی آشپزی و شیرینی پزی	مدیر و مربی آموزشگاه	۳۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	اقدس شمس	-	مربی آشپزی و شیرینی پزی	مدیر و مربی آموزشگاه	۲۵ سال	تلفن ثابت : 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:

نقشه ی 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 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 صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت 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 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 .

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:

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



نام استاندارد آموزش شغل:	
تولید و بسته بندی لیمو عمانی و گرد لیمو عمانی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
تولید و بسته بندی لیمو عمانی و گرد لیمو عمانی شغلی در حوزه صنایع غذایی است که قادر است پس از آماده سازی ماده اولیه سالم، آن را خشک و در صورت تهیه گرد لیمو آن را آسیاب نموده و در ظروف مناسب بسته بندی می نماید و با مشاغلی نظیر رستوران دار ها ، سوپر مارکت ها و عطاری ها در ارتباط است. و این رشته بعنوان مشاغل خانگی نیز قابل استفاده است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸ 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 :	
دیپلم با سه سال سابقه کار مرتبط فوق دیپلم تغذیه صنایع غذایی با ۱ سال سابقه کار مرتبط لیسانس صنایع غذایی با ۶ ماه سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

لیمو عمانی یا لیمو امانی، لیمو ترش شیشه یا تنن (به لاتین *Citrus aurantifolia*) میوه خشک شده ایست که به عنوان چاشنی در غذاهای خاورمیانه‌ای خصوصاً ایرانی استفاده می‌شود. لیمو عمانی تازه رنگ خردلی داشته و بسیار ترش است، به طوری که تازه‌اش را معمولاً نمی‌توان به تنهایی مصرف کرد، بنابراین آن را در آفتاب خشک می‌کنند تا داخل آن به رنگ سیاه درآید. رنگ پوسته خارجی آن از زرد قهوه‌ای تا سیاه بوده و آنرا به صورت چاشنی در غذا مورد استفاده قرار می‌دهند. لیمو عمانی به صورت گرد کوبیده شده یا درسته عرضه می‌شود.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Lymvmany production

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

بسته بندی مواد غذایی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	انتخاب و خرید لیمو عمانی سالم و بدون آسیب دیدگی
۲	خشک کردن لیمو ترش
۳	خاک گیری ، سورت
۴	خرد کردن لیمو عمانی و پوست و هسته گیری
۵	پودر یا آسیاب کردن و الک کردن مغز لیمو عمانی
۶	شیرینک و بسته بندی و تاریخ زنی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لیمو عمانی				دانش :
ظروف انبار				خصوصیات لیمو ترش سالم و موارد لیمو ترش
ماشین حساب				محل های کشت لیمو ترش و فصل برداشت
لباس کار				اصول انبارداری
کلاه				مهارت :
دستکش				خرید لیمو عمانی سالم و مرغوب با توجه به ظرفیت انبار
کپسول آتش نشانی				برآورد ظرفیت انبار و خرید طبق ظرفیت انبار
جعبه کمک های اولیه				
سیستم تهویه				
	نگرش :			
	دقت در انتخاب لیمو عمانی سالم و مرغوب برای خشک کردن با توجه به ظرفیت انبار دقت در برنامه ریزی جهت تهیه مواد اولیه با قیمت مناسب و به حداقل رساندن قیمت تمام شده			
	ایمنی و بهداشت :			
	استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب مجهز بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی مجهز بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه سیستم تهویه مناسب			
	توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح پساب			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لیمو ترش				دانش :
ظروف انبار				رنگ لیمو ترش پس از خشک شدن
ماشین حساب				مدت زمان خشک شدن لیمو ترش
لباس کار				رابطه زاویه تابش خورشید و زمان خشک شدن لیمو ترش
کلاه				مهارت :
ماسک				پهن کردن یک لایه لیمو ترش روی ریگ و زیر نور خورشید
دستکش				
کپسول آتش نشانی				نگرش :
جعبه کمک های اولیه				دقت در خشک کردن لیمو ترش و رعایت زاویه تابش ۴۵ درجه
سیستم تهویه				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب مجهرز بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی مجهرز بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه سیستم تهویه مناسب
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح پساب



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			خاک گیری ، سورت
مواد ضد عفونی کننده				دانش :
دست				مفهوم سورت (جداسازی و درجه بندی)
ماسک				ویژگی میز سورت (قابل شست و شو و ضد عفونی کردن از جنس استیل زنگ نزن)
دستکش یکبار مصرف				دستگاه مکنده هوا یا دستگاه مولد هوای فشرده برای جداسازی مواد خارجی (گرد و خاک)
روپوش				مهارت :
میز سورت				جدا سازی گرد و خاک با دستگاه مکنده
دستگاه مکنده				سورت لیمو عمانی
کپسول آتش نشانی				نگرش :
جعبه کمک های اولیه				دقت در سورت لیمو عمانی
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب مجهز بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی مجهز بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه سیستم تهویه مناسب
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح پساب



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مواد ضد عفونی کننده دست				دانش :
ماسک				ویژگی دستگاه آسیاب خرد کن (تیغه استیل ضد زنگ)
دستکش یکبار مصرف				ویژگی صفحات متحرک مخصوص برای گرفتن پوست و هسته
آسیاب				اهمیت خشک کردن مواد در صورت لزوم
روپوش				مهارت :
صفحات متحرک مخصوص				خرد کردن لیمو عمانی به قطعات کوچکتر
برای گرفتن پوست و هسته				گرفتن پوست و هسته لیمو عمانی
دستگاه خشک کن				خشک کردن
کپسول آتش نشانی				نگرش :
جعبه کمک های اولیه				تهویه مطبوع
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب
				مجهز بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی
				مجهز بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه
				سیستم تهویه مناسب
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح ضایعات



استاندارد آموزش

- برگی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۲	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پودر یا آسیاب کردن و الک کردن مغز لیمو عمانی
ماسک				دانش :
دستکش یکبار مصرف				اهمیت آسیاب و الک کردن مغز لیمو عمانی
روپوش				رطوبت مناسب مواد جهت آسیاب
کلاه				ویژگی دستگاه آسیاب یا پودر کن (تیغه استیل ضد زنگ)
جعبه کمک اولیه				مهارت :
دستگاه آسیاب و الک خودکار				آسیاب و الک کردن مغز لیمو عمانی برای جدا کردن گرد لیمو
کپسول آتش نشانی				
سیستم تهویه				نگرش :
	دقت در آسیاب و الک کردن مغز لیمو عمانی			
	ایمنی و بهداشت :			
	استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب			
	مجهز بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی			
	مجهز بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه			
	سیستم تهویه مناسب			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح ضایعات			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی و تاریخ زنی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز بسته بندی				دانش :
دستگاه بسته بندی				انواع دستگاه بسته بندی و اهمیت بسته بندی
ترازو				برخی مواد بسته بندی متداول برای بسته بندی (ظروف شیشه ای، پت، پلی اتیلن، پلی اتیلن صدفی یا پلاستیکی، پلی استایرن و ...)
برچسب				اصول تنظیم دستگاه بسته بندی از لحاظ حجم و وزن
دستگاه دوخت برقی				نحوه تزریق گاز ازت به داخل بسته و دلایل استفاده از آن
کیسه های پلاستیکی				نکاتی درباره دستگاه برچسب زن و اطلاعاتی که باید روی برچسب باشد.
ساده				مهارت :
زیبی و کیوم				کار با ماشین های شیرینک
دستگاه چاپگر یا				نگرش :
برچسب زن				دقت در تنظیم بودن دستگاه تاریخ زن با زمان تولید جهت صحت زمان ماندگاری
کارتن گذاری یا شرینگ				ایمنی و بهداشت :
کارتن (فله ای)				استفاده از کلاه و کفش و لباس مناسب
سیستم تهویه				مجهر بودن کارگاه به کپسول آتش نشانی
کپسول آتش نشانی				مجهر بودن کارگاه به جعبه کمک های اولیه
جعبه کمک های اولیه				سیستم تهویه مناسب
لباس کار				توجهات زیست محیطی :
کلاه				رعایت الویت بسته بندی هایی که آلودگی زیست محیطی ندارند و یا قابل بازگشت به طبیعت باشند.
ماسک				
کفش				
دستکش				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز سورت	استیل ضد زنگ	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۲	تهویه	متناسب با مساحت	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۳	صفحات متحرک برای گرفتن پوست و هسته لیمو عمانی	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۴	نوار نقاله	استیل ضد زنگ	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۵	خشک کن	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۶	آسیاب	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۷	دستگاه مکنده هوا	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۸	جعبه کمک اولیه	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۹	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۱۰	کولر	گازی	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۱۱	دستگاه چاپگر	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۱۲	دستگاه بسته بندی	استاندارد	۱ عدد به ازای هر کارگاه	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لیمو ترش	سالم و بدون آسیب دیدگی	به میزان لازم	
۲	ماسک	بهداشتی	۱ بسته	
۳	روپوش	استاندارد	به تعداد لازم	
۴	دستکش	پلاستیک	۱ بسته	
۵	کلاه یا روسری	استاندارد	به تعداد لازم	
۶	کارتن	بهداشتی و استاندارد	به تعداد لازم	

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	وان	مخصوص	۱ عدد به ازای هر کارگاه	
۲	ترازو	دیجیتال	۱ عدد به ازای هر کارگاه	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .