



بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# عنوان آموزش شایستگی

فرآوری برگه زردآلو

## گروه شغلی صنایع غذایی

کد ملی آموزش شایستگی

۷۵۱۴/۶/۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۲/۱

تا تاریخ ۹۳/۵/۱

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۰/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۷۵۱۴/۶/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع غذایی :

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان یزد

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰+

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci @ yahoo.com](mailto: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	گیتی گرامی فر	فوق دیپلم	جهانگردی	مربی فنی و حرفه ای	۲ سال	تلفن ثابت : ۵۲۲۲۲۹۶ تلفن همراه : ۰۹۱۳۴۵۰۷۵۸۸ ایمیل : آدرس :
۲	ناهید گرامی فر	لیسانس	علوم تجربی	دبیر		تلفن ثابت : ۵۲۲۲۲۹۶ تلفن همراه : ۰۹۱۳۳۵۸۸۶۹۴ ایمیل : آدرس :
۳	پروین انصاری	لیسانس	مدیریت	مدیر آموزشگاه	۳۰ سال	تلفن ثابت : ۸۲۴۶۰۶۰ تلفن همراه : ۰۹۱۳۱۵۱۹۷۴۳ ایمیل : آدرس :
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						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.



<b>نام استاندارد آموزش شایستگی<sup>۱</sup> :</b>
فرآور برگه زردآلو
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>
فرآوری برگه زردآلو شایستگی که انتخاب و تهیه زردآلو مناسب برای برگه سازی، هسته زردآلو، خشک کردن و بسته بندی زردآلو را بر عهده دارد و مشاغل رشته کشاورزی مانند باغداری، مربی ترویج و مشاغل صنایع خشک کنی و بسته بندی در ارتباط است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد.
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۵۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۴ ساعت - زمان آموزش عملی : ۳۶ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : ۳۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
لیسانس علوم صنایع غذایی، علوم تغذیه با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط یا دیپلم مدیریت خانواده با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط



**\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :**

انتخاب زردآلو مناسب خشک کردن و بسته بندی آن

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :**

ندارد

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

فرآوری برگه زردآلو

**\* 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<sup>۲</sup>

- کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	خشک کردن زردآلو به روش آفتابی
۲	خشک کردن زردآلو با گوگرد زنی
۳	خشک کردن زردآلو با استفاده از خشک کن های خورشیدی
۴	خشک کردن برگه زردآلو به روش صنعتی
۵	بسته بندی برگه زردآلو
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : خشک کردن زردآلو به روش آفتابی
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۴	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زردآلو طبق یا سینی				دانش :
			۰/۵	-انتخاب وارسته و میزان رسیدگی
			۰/۵	- زردآلوی مناسب برای برگه کردن
			۱	- روش تهیه برگه
			۱	- ارزش غذایی زردآلو
				-
				مهارت :
		۱ ساعت		- انتخاب زردآلوی مناسب برای برگه شدن.
		۱ ساعت		- جدا سازی هسته زردآلو.
		۱ ساعت		- پهن کردن برگه های زردآلو روی سینی یا ظرف مناسب
		۱ ساعت		- قرار دادن برگه های زردآلو در معرض هوا و نور خورشید
				نگرش :
				-دقت در انتخاب زردآلوی مناسب
				-
				ایمنی و بهداشت :
			- با رعایت نکات ایمنی آشپزخانه از بروز آتش سوزی جلوگیری کند.	
			-استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زردآلو طبق محلول مناسب گوگرد زنی (تیوسولفات) گل گوگرد دستگاههای خشک کن فضای گرم خانه				دانش :
			۱ساعت	- ویژگی زردآلوی مناسب برای برگه شدن
			۱ساعت	- نکات مربوط به روش آماده سازی برگه
			۰/۵	- محلولهای مناسب برای گوگرد زنی
			۰/۵	- ویژگی محل مناسب برای برگه ها
				مهارت :
		۲ساعت		- انتخاب زردآلوی مناسب .
		۲ساعت		- آماده سازی برگه ها.
		۳ساعت		- چیدن برگه های آماده در طبق
				نگرش :
			-دقت در میزان مصرف گوگرد -	
			ایمنی و بهداشت :	
			- با رعایت نکات ایمنی آشپزخانه از بروز آتش سوزی جلوگیری کند. - استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- -	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زردآلو طبق				دانش :
			۱	- ویژگی زردآلوی مناسب برای برگه شدن
			۳۰دقیقه	- اهمیت استفاده از خشک کن خورشیدی
			۳۰دقیقه	-مزایای و معایب روش خشک کردن خورشیدی
				-
				مهارت :
		۳		- آماده سازی برگه زردآلو
		۳		- خشک کردن برگه با استفاده از خشک کن خورشیدی
				-
				نگرش :
			- بهینه سازی شرایط خشک کردن	
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی آشپزخانه از بروز آتش سوزی جلوگیری کند.	
			- استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
خشک کن صنعتی زردآلو طبق				دانش :
			۲	- ویژگی زردآلوی مناسب
			۱	- ویژگی خشک کردن زردآلو به روش صنعتی
			۱	- انواع روشهای خشک کردن صنعتی
				-مزایا و معایب روش خشک کردن برگه زردآلو به روش صنعتی
				مهارت :
		۳		- انتخاب زردآلوی مناسب .
		۳		- آماده سازی زردآلو به صورت برگه
		۳		- استفاده از میکروویو و دستگاههای صنعتی برای خشک کردن
				-
			نگرش :	
			-بهینه سازی شرایط خشک کردن صنعتی	
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی آشپزخانه از بروز آتش سوزی جلوگیری کند.	
			- استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی برگه زردآلو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسيله های بسته بندی کارتون جعبه چوبی نایلکس پلاستیک				دانش : -انواع روش های بسته بندی -مزایا معایب روش های بسته بندی - وسیله های مناسب برای بسته بندی - ویژگی وسیله های بسته بندی -
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
		۳ساعت		مهارت : - انتخاب وسیله مناسب برای بسته بندی . - انجام آزمونهای نمونه برای بسته بندی . - بسته بندی برگه ها . - ذکر تمام مشخصات برگه بر روی بسته بندی
		۳ساعت		
		۳ساعت		
		۱ساعت		
	نگرش : -دقت در انتخاب مواد بسته بندی -			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی آشپزخانه از بروز آتش سوزی جلوگیری کند. - استفاده از لباس کار مناسب و بهداشتی			
	توجهات زیست محیطی : - -			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	خشک کن	خشک کن خورشیدی	۱	
۲	گاز	معمولی	۱	
۳	مایکروویو	معمولی	۱	
۴	میزکار	استیل	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	زردآلو		۲ کیلو	
۲	گوگرد برای گوگرد زنی		۱۰ گرم	
۳	محلول تیوسولفات		مقداری	

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	صافی	دانه ریز و درشت	۱	
۲	قابلمه	معمولی - تفلون	۱	
۳	کاسه	ملامین	۱	
۴	قاشق	چوبی - فلزی	۱	
۵	سلفون		۴متر	
۶	سینی	روی	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	اینترنترنت					
۲	استاندارد ویژگیها و روشهای آزمون برگه زردآلو	علی اکبر آگه		۱۳۷۱		
۳	آفات گیاهان باغی	جلال سالم		۱۳۸۷	جهاد سازندگی	

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱ برگه زردآلو	۱۳۷۰					
۲	استاندارد ملی ایران به شماره ۲۴۹۵ ویژگیهای برگه زردآلو جهت مصارف صنعتی	۱۳۶۹					





## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	WWW. Codex alimentarius. com
2	WWW. Jecfa . com
3	WWW. foodna . com
4	WWW. efsa . com
5	
6	
7	
8	
9	
10	