

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# ساخت شمع های ژله ای

## گروه شغلی

## هنر های تزئینی

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۹	۲	۰	۸	۵	۰	۳	۰	۰	۰	۱	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۵/۸/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۳۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : هنرهای تزئینی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	حسین خوش آیند	فوق لیسانس	روان شناسی و آموزش کودکان استثنائی	مدیرکل خراسان جنوبی	۲۸ سال
۲	ابوالفضل حق پرست	فوق لیسانس	مهندسی کشاورزی	معاون آموزشی، پژوهشی و برنامه ریزی	۲۲ سال
۳	محمد معتمدی	فوق لیسانس	کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی	رئیس اداره آموزش، پژوهش و برنامه ریزی	۱۰ سال
۴	فاطمه زراعتگر	لیسانس	زمین شناسی	مربی	۵سال
۵	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	مسئول گروه برنامه ریزی درسی هنرهای تزئینی	۲۴ 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 برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **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 ، مسؤلیت 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 :</b>
ساخت شمع های ژله ای
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>
ساخت شمع های ژله ای جزء هنرهای تزئینی بوده و شامل کارهای از قبیل : انتخاب پارافین مناسب، رنگ کردن پارافین، انتخاب ظرف مناسب، فیتله گذاری، انجام تزئینات داخل و خارج پارافین و در نهایت ساخت شمع های زیبا و رویایی می باشد. این هنر با مشاغلی چون شمع ساز، سازنده بطریه های تزئینی، سفره آرایی در ارتباط است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۲۸ ساعت - زمان آموزش نظری : ۷ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۱ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
دارا بودن حداقل دیپلم متوسطه و یک سال سابقه کار مرتبط

\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

ساخت شمع های ژله ای، با استفاده از پارافین و رنگ و تزئینات داخل ظروف شمع های ژله ای زیبایی می سازد.

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

**JELLY CANDLES MANUFACTURER**

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

شمع ساز

سازنده بطریقه های تزئینی

\* 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
۱	آماده کردن مواد اصلی سازنده شمع
۲	ذوب پارافین برای تهیه شمع
۳	آماده کردن و بعمل آوردن فیتيله
۴	رنگ کردن پارافین ژله ای
۵	استفاده از تزئینات برای تهیه شمع
۶	سرد کردن پارافین مذاب
۷	تهیه انواع شمع های ژله ای

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن مواد اصلی سازنده شمع
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارافین ژله ای رنگ شمع سازی فیتیله اجاق چاقو سیخ کباب چوبی ظرف ذوب پارافین روزنامه دماسنج اکلیل قاشق فلزی				دانش :
				-انواع پارافین و فیتیله و رنگ شمع سازی
				-ابزار مورد نیاز شمع سازی
				مهارت :
				-انتخاب پارافین مناسب و تهیه فیتیله و رنگ
				-تهیه ابزار کار و رعایت اصول استفاده از مواد
				نگرش :
				-انتخاب بهترین نوع مواد مصرفی -رعایت اخلاق حرفه ای -دقت در کار -صرفه جویی در مصرف انرژی
			ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت اصول ارگونومی -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی:	
			-عدم دور ریز مواد -مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ذوب پارافین برای تهیه شمع
پارافین ظرف ذوب پارافین دماسنج روزنامه قاشق فلزی اجاق				دانش :
				-دمای مناسب ذوب پارافین
				-روشهای ذوب پارافین
				مهارت :
				-تخمین مقدار پارافین مورد نیاز برای شمع
				- ذوب پارافین و استفاده از وسایل مورد نیاز
				نگرش :
				-آشنایی با بهترین روشهای ذوب پارافین
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کار
				-صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				-جلوگیری از ایجاد آتش سوزی در کارگاه و رعایت دمای ذوب پارافین و استفاده از دستگیره
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی : -مدیریت پسماند	



	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن و بعمل آوردن فیتيله
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیتيله كتانى وپنبه اى پارافين جامد روزنامه استارين ظرف ذوب پارافين قاشق فلزى اجاق				دانش :
				-جنس فیتيله
				-نحوه آماده سازی فیتيله
				مهارت :
				-استفاده از مواد لازم برای تهیه فیتيله و ترکیب آنها
				-چگونگی آماده سازی فیتيله در پارافين
				نگرش :
				-استفاده از بهترین فیتيله در ساخت شمعهای بهتر
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کار
				-صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				-جلوگیری از آتش گرفتن پارافين و استفاده از دستگیره
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم دور ریز مواد	
			-مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان : رنگ کردن پارافین
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رنگ پودری رنگدانه شمع سازی مداد شمعی رنگ روغن قاشق فلزی پارافین شیشه تخت کوچک اجاق ظرف ذوب پارافین				دانش :
				-انواع رنگهای شمع سازی
				-ترکیب رنگ ها با یکدیگر
				مهارت :
				-ایجاد تطابق بین رنگ و تزئینات در ساخت شمع زیباتر
				- به دست آوردن رنگ دلخواه پارافین
				نگرش :
				-استفاده از رنگ های مختلف در تهیه شمع های رویایی
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کار
				-صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				-جلوگیری از آتش سوزی
				-رعایت اصول ارگونومی
			-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-عدم دور ریز مواد	
			-مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از تزئینات در تهیه شمع
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مروارید رنگی صدف ، گوش ماهی گل خشک نوارهای درخشان اکلیل حبوبات میوه های جنگلی				دانش:
				-انواع تزئینات طبیعی
				-انواع تزئینات مصنوعی
				مهارت :
				- استفاده از تزئینات مختلف در تهیه شمع
				-جاسازی تزئینات در فضای ظرف مورد نظر
				نگرش :
				-استفاده از برخی مواد کم ارزش بعنوان تزئینات
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کار
				-صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی :
			-عدم آلوده سازی محیط با مواد	
			-مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			فیتیله گذاری و سرد کردن پارافین مذاب
فیتیله کنانی و پنبه ای پارافین جامد روزنامه استارین ظرف ذوب پارافین قاشق فلزی اجاق رنگ پودری رنگدانه شمع سازی مداد شمعی رنگ روغن قاشق فلزی پارافین شیشه تخت کوچک اجاق ظرف ذوب پارافین مرورید رنگی صدف ، گوش ماهی گل خشک نوارهای درخشان اکلیل حبوبات میوه های جنگلی	دانش :			
	- نحوه فیتیله گذاری			
	- نحوه سرد کردن پارافین مذاب			
	مهارت :			
	- مراحل فیتیله گذاری شمع			
	- استفاده از روشهای مختلف در سرد کردن پارافین			
	نگرش :			
	- سرعت بخشیدن به تولید با استفاده از روشهای مختلف			
	- رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	- دقت در کار			
	- صرفه جویی در مصرف انرژی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از دستگیره، جلوگیری از ریختن پارافین روی دست			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی			
توجهات زیست محیطی :				
- جلوگیری از ریختن پارافین در محیط				
- مدیریت پسماند				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تهیه انواع شمع های ژله ای
فیتيله كتانى وپنبه اى پارافين جامد روزنامه استارين ظرف ذوب پارافين قاشق فلزى اجاق رنگ پودرى رنگدانه شمع سازى مداد شمعى رنگ روغن قاشق فلزى پارافين شيشه تخت كوچك اجاق ظرف ذوب پارافين مرواريد رنگى صدف ، گوش ماهى گل خشك نوارهاى درخشان اكليل حبوبات ميوه هاى جنگلى				دانش :
				-شمع های بدون حباب
				-نحوه تهیه شمع چند لایه
				مهارت :
				-تهیه شمع چند لایه
				-تهیه شمع های فانتزی
				-تهیه شمع ژله ای با تزئینات طبیعی و مصنوعی
				نگرش :
				-استفاده از شمع های مختلف در چیدمان سفره های هفت سین،عقد،شب یلداوزیبایی بخشیدن به سفره
				-رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کار
				-صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				-جلوگیری از آتش سوزی وشعله ور شدن پارافین
				-رعایت اصول ارگونومی
			-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-جلوگیری از ریختن پارافین در محیط،استفاده از برخی مواد دور ریختنی	
			-مدیریت پسماند	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	به ابعاد ۳متر * ۱/۵متر * ۱متر	۱ عدد	
۲	اجاق گاز	کوچک	۳ عدد	
۳	کپسول ضد حریق	استاندارد	۱	
۴	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	

توجه :

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ظرف گرم کردن آب	فلزی	۳ عدد	
۲	ظرف حل کردن رنگ	استیل	۵ عدد	
۳	چاقو	مخصوص شمع ژله ای	۱۵ عدد	
۴	قیچی	معمولی	۱۵ عدد	
۵	چنگال	استیل	۱۵	
۶	قاشق	استیل	۱۵	
۷	دماسنج	جیوه ای	۸	
۸	ظرف الومنیومی	بزرگ و کوچک	۱۵	
۹	کاشی کوچک به رنگ سفید	به ابعاد ۱۰*۱۰	۱۰	
۱۰	جام بلوری	استاندارد	به تعداد لازم	
۱۱	ظروف شیشه ای	کوچک	به تعداد لازم	
۱۲	سینی	فلزی	۷	
۱۳	دستکش	پارچه ای	۱۵	

توجه :

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پارافین	ژله ای	۱ کیلو	
۲	فیتیله در انواع مختلف	استاندارد	۲متر	
۳	پولک های رنگی	در رنگ های مختلف	به مقدار لازم	
۴	سنگ رنگی	در رنگ های مختلف	به مقدار لازم	
۵	مروارید های بدلی	مخصوص کار	به مقدار لازم	
۶	اکلیل	پودری	به مقدار لازم	
۷	روزنامه یا کاغذ باطله	-	به مقدار لازم	
۸	چوب کباب	در اندازه های مختلف	به مقدار لازم	
۹	مداد	شمعی	۷ بسته	
۱۰	رنگ پودری	در رنگ های مختلف	به مقدار لازم	
۱۱	رنگ روغنی	در رنگ های مختلف	به مقدار لازم	
۱۲	پارافین جامد	استاندارد	۸ کیلو	
۱۳	صدف و گوش ماهی	در سایزهای مختلف	به مقدار لازم	

توجه :

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

- منابع و نرم افزارهای 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	کتاب دنیای هنر شمع سازی	میلر مارسین	اکرم ذاکری	۱۳۸۱	تهران	انتشارات بین المللی حافظ