

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

استاندارد آموزش شغل

دکوراتور وودگلس و آبستره

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۷	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۱۰/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۷۲۰۳۰۰۰۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی :-----					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	سوسن شیرخورشیدی	دیپلم طبیعی	تجربی	مربی	۲۰ سال
۲	علی رودکی	فوق دیپلم	فن آوری اطلاعات	مربی	۳ سال
۳	حامد عجم	کارشناسی ارشد	عمران	مربی	۱۵ سال
۴	بهزاد دست کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی معماری	۱۲ 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
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی : rpc@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 :

مواردی 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 شغل :	
دکوراتور وودگلس و آبستره	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
دکوراتور وودگلس و آبستره شغلی است از مجموعه مشاغل گروه معماری که شامل شایستگی های مشاوره و بازاریابی و نحوه دریافت سفارش محصول، اجرای وودگلس ساده، اجرای وودگلس رنگی، ساخت المان های کوچک و زیورآلات با رزین و چوب و فلز (وودگلس)، اجرای طرح های برجسته و دکوراتیو (برجسته سازی)، اجرای آبستره به روش سلولی (RIVERTABLE)، اجرای آبستره حجیم و برجسته می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۰ 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 :	
فوق دیپلم با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

دکوراتور وودگلس و آبستره با ترکیب مصالح چوب و فلز و رزین و رنگ به ایجاد طراح های مختلف معماری و فضا سازی و ساخت المان ها و طرح های برجسته می پردازد .

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

WOOD GLASS & MEDIA GLASS & RIVER TABLE

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

-طراح معماری

-تزئین کننده فضای داخلی

-دکوراتور

*** 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

ساعت آموزش			ردیف	عناوین
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	۱	مشاوره و بازاریابی و نحوه دریافت سفارش محصول
۲۰	۱۵	۵	۲	اجرای وودگلس ساده
۲۰	۱۵	۵	۳	اجرای وودگلس رنگی
۱۶	۱۲	۴	۴	ساخت المان های کوچک و زیورآلات با رزین و چوب و فلز (وودگلس)
۱۹	۱۴	۵	۵	اجرای طرح های برجسته و دکوراتیو (برجسته سازی)
۲۰	۱۵	۵	۶	اجرای آبستره به روش سلولی (RIVERTABLE)
۱۹	۱۵	۴	۷	اجرای آبستره حجیم و برجسته
۱۲۰	۹۰	۳۰		جمع ساعات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمک‌های اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی				دانش :
				-روش برقراری ارتباط موثر
				-روش مشاوره حرفه ای با مشتری
				-انواع تصاویر مربوط به کار
				-انواع روش های بازاریابی و تبلیغ و نمایش محصول
				مهارت :
				-نحوه بازاریابی و ارائه محصول و تبلیغ
				-نحوه ارتباط صحیح با مشتری
				-رسیدگی و همراهی درخواست مشتری و بستن قرارداد با مشتری
				نگرش :
				- آگاهی نسبت به مسئولیت ها و احترام به افراد در محیط کار -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از لباس مناسب در محیط کار -رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست‌محیطی :	
			-دفع صحیح ضایعات حاصل از کار -تفکیک ضایعات حاصل از کار -جمع آوری پسماندهای حاصل از کار -عدم آلودگی محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : اجرای وودگلس ساده
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمکهای اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-رزین- هاردنر- قلم هم زن				دانش :
				-انواع رزین وودگلس با ترکیب تندگیر TD۱۰۰
				-انواع رزین جهت ضخامت ۴ سانتی متر و کندگیر N۱۵۰
				-انواع رزین جهت ضخامت بیشتر از ۴ سانتی متر
				-انواع درجه حرارت و رطوبت جهت کارگاه
				-میزان اختلاط رزین و هاردنر
				-زمان ژل درم در رزین های مختلف
				-انواع چوب در وودگلس
				مهارت :
				-تعیین نسبت اختلاط بر اساس نوع رزین مصرفی در وودگلس
				-وزن کردن و اختلاط رزین و هاردنر برای مصرف در ظرفهای مخصوص
				-اندازه گیری رنگ به رزین در اجرای وودگلس
				-هواگیری و تخلیه حبابهای ایجاد شده بر روی رزین و هاردنر
				-آماده سازی قالب میز یا المان مورد نظر
				-جایگذاری چوب در قالب
			-ریختن رزین آماده شده در قالب	
			-حبابگیری از سطح رزین پس از ریختن در قالب با حرارت یا شعله	
			نگرش :	
			-داشتن دقت و سرعت عمل	
			-اندازه گیری دقیق در مواد مصرفی	

	زمان آموزش			عنوان : اجرای وودگلس ساده
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - به کار بردن صحیح مواد - رعایت تمیزی و نظافت در هنگام کار			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس مناسب در محیط کار - دستکش و ماسک مخصوص و دقت در کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات حاصل از کار - تفکیک ضایعات حاصل از کار - جمع آوری پسماندهای حاصل از کار - عدم آلودگی محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان : اجرای وودگلس رنگی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمک‌های اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-مواد رزین، مواد هاردنر- چوب -قالبهای فلزی و چوبی	دانش :			
	-انواع ساختمان شیمیایی رزین در قالب های متفاوت			
	-انواع رزین و هاردنر برای قالب های سیلیکون و غیره			
	-انواع رنگ مورد استفاده در رنگ های رزینی(جوهری،پودری)			
	مهارت :			
	- آماده سازی قالب ها جهت ریختن رزین			
	-اختلاط رزین در وودگلس و مدیاگلس طبق دستورالعمل شرکت بر روی مواد			
	-افزودن رنگ های ترکیبی برای وودگلس و مدیا گلس با توجه به مدل			
	-اجرای تصاویر در رزین و وودگلس و مدیا گلس به صورت مرحله ای تا کامل شدن			
	نگرش :			
-داشتن دقت و سرعت				
-استفاده صحیح از قالب های چوبی و فلزی				
-بکارگیری صحیح رزین و هاردنر				
-رعایت تمیزی و نظافت در هنگام کار				
ایمنی و بهداشت :				
-استفاده از لباس مناسب در محیط کار				
-ماسک، عینک دستکش، رعایت بهداشت و دقت در کار				

	زمان آموزش			عنوان : اجرای وودگلس رنگی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -دفع صحیح ضایعات حاصل از کار -تفکیک ضایعات حاصل از کار -جمع آوری پسماندهای حاصل از کار -عدم آلودگی محیط زیست 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمکهای اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-قالیها، قلمها، سنگهای تزئینی، موادهای کفنی برای مجسمه	دانش :			
	-انوع سازه قالبهای چوبی . سیلیکون . فلزی			
	-انوع قالبهای تزئینی . برنجی. سیلیکونی			
	- انواع قالبهای مخصوص مجسمه. فایبرگلس و سیلیکون			
	-انوع قلموهای مویی برای رنگ آمیزی			
	-انوع موادهای کفنی و گچ های سبک برای مجسمه های حجیم			
	-انوع رنگ های اکریلیک،هندی و پودری			
	مهارت :			
	-اجرای قالب های سیلیکون و چوب و فلز			
	-اجرای انواع قالب ها برای تزئینات با سنگ های مختلف			
	-ترکیب و اختلاط رنگ			
	-بکارگیری قلم های تخت ، گرد و مویی در کار رنگ آمیزی			
	-ساخت المان های کوچک با موادهای کفنی و گچ			
	نگرش :			
-داشتن دقت و سرعت عمل				
-بکارگیری انواع سنگ ها و زیور آلات				
-رعایت ایمنی و بهداشت				
ایمنی و بهداشت :				
- استفاده از لباس مناسب در محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : ساخت المان های کوچک و زیورآلات با رزین و چوب و فلز (وودگلس)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات حاصل از کار -تفکیک ضایعات حاصل از کار -جمع آوری پسماندهای حاصل از کار -عدم آلودگی محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۴	۱۹	
اجرای طرح های برجسته و دکوراتیو (برجسته سازی)				
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمکهای اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-قالب فلزی، برنجی، سیلیکون، گل خشک، مروارید، نگین	دانش : -انواع قالبهای سیلیکون و فایبرگلس برای کارهای حجیم - انواع قالبهای فلزی و چوبی برای وودگلس -انواع ترکیب هاردنر و رزین برای طرح های وودگلس برجسته -انواع پودر گچ های سبک و پشم شیشه برای طرح های برجسته سازی -انواع رنگ های مورد استفاده مهارت : -انتخاب قالبها برای طرح های برجسته - استفاده از تزئینات در طرح های حجیم سازی -اجرای صحیح ترکیب پودر گچ سبک و پشم شیشه در قالبهای سیلیکون و فایبرگلس در حجیم سازی -ریختن خمیر آماده شده در قالب طرح و عمل آوری آن -خارج کردن طرح ایجاد شده از قالب و پرداخت کاری طرح -رنگ آمیزی المان برجسته بر اساس طرح نگرش : -استفاده صحیح از تزئینات در قالبهای مورد استفاده -میزان صحیح مصرف رزین و هاردنر ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس مناسب در محیط کار			

	زمان آموزش			عنوان: اجرای طرح های برجسته و دکوراتیو (برجسته سازی)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات حاصل از کار -تفکیک ضایعات حاصل از کار -جمع آوری پسماندهای حاصل از کار -عدم آلودگی محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۵	۲۰	
				اجرای آبستره به روش سلولی (RIVERTABLE)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمکهای اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-بوم نقاشی قالبهای سیلیکون، رزین ، هاردنر، همزن				دانش : -انواع نئوپان و الوان درختی و اولترا برای کارهای آبستره - انواع چوب MDF - انواع بوم های قالبی برای کارهای سلولی -انواع رنگهای سلولی جهت ترکیب در طراحی -انواع رزین و هاردنر و ترکیب با رنگ در طرح های سلولی
				مهارت : -انتخاب چوب مناسب جهت کارهای سلولی و برجسته -انتخاب نوع قاب و بوم برای پایه ریزی رنگها و طرح های برجسته - انتخاب ترکیب رنگهای صدفی و مات برای کارهای سلولی - اختلاط نوع رزین و هاردنر در اجرای کارهای سلولی و آبستره -ترکیب جوهری پودری مات و صدفی با ترکیب رزین و هاردنر در دکوراتیو -آماده سازی لیوان رنگ جهت آبستره -اجرای آبستره به روش سلولی
				نگرش : -داشتن سرعت عمل در ترکیب رنگ و اجرای آن روی چوب و بوم -استفاده صحیح از رنگها و اندازه های متعارف

	زمان آموزش			عنوان : اجرای آبستره به روش سلولی (RIVERTABLE)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس مناسب در محیط کار - ماسک ، عینک ، دستکش، دقت در کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات حاصل از کار - تفکیک ضایعات حاصل از کار - جمع آوری پسماندهای حاصل از کار - عدم آلودگی محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان : اجرای آبستره حجیم و برجسته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی کارآموز- میز و صندلی مدیر و مربی- تخته وایت برد- قلم وایت برد- پاکن وایت برد- دستکش - ماسک- کفش مناسب-لباس کار-جعبه کمکهای اولیه- کپسول آتش نشانی - تهویه - مواد ضد عفونی کننده - سطل زباله - ظرف مخصوص و تی زمین شوی-رنگهای اکرولیک ف روغن جلا ، انواع چوب ، رزین و هاردنر، سنگهای تزیینی، ماسه				دانش : -انواع چوب برای آبستره برجسته و سلول سازی -انواع بوم های مصرفی برای آبستره برجسته در طرح های برجسته -انواع رنگهای اکرولیک برای آبستره برجسته و سلول سازی -انواع ترکیب رزین و هاردنر و روغن جلا در طرح های برجسته به نسبت های متغیر از ۱ تا به ۴ -انواع مواد جهت برجسته سازی (سنگ ، گوش ماهی، نگین ، صدف) مهارت : - انتخاب چوب مناسب برای آبستره برجسته در قطره‌های مختلف بدون رنگ - انتخاب صحیح انواع بوم برای اجرای آبستره برجسته در اندازه های مختلف - انتخاب صحیح رنگهای اکرولیک برای ترکیب آبستره برجسته و سلول سازی -تعیین حجم مناسب رزین و هاردنر به نسبت طرح های برجسته در آبستره و سلول سازی - ترکیب رنگها در اجرای آبستره برجسته و سلول سازی به نسبت طرح مورد اجرا -اجرای طرح اولیه حجیم و برجسته با سنگ و گوش ماهی ، نگین ، صدف و ... -اجرای آبستره بر روی طرح برجسته ایجاد شده

	زمان آموزش			عنوان : اجرای آبستره حجیم و برجسته
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- استفاده و روش صحیح در ترکیب رنگهای کرولیک - استفاده صحیح از رنگها در روی بوم و قالبها			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از لباس مناسب در محیط کار - ماسک ، عینک ، دستکش، دقت در کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح ضایعات حاصل از کار - تفکیک ضایعات حاصل از کار - جمع آوری پسماندهای حاصل از کار - عدم آلودگی محیط زیست			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مته مخصوص کارهای ظریف	استاندارد - نمره ۱ و ۲ و ۳	۳ عدد برای هر کارگاه	
۲	گیره بشقابی جهت وصل قالبها	استاندارد	۴ عدد برای هر نفر	
۳	ترازوی دیجیتال کوچک	جهت اندازه های دقیق روغن سیلیکون و رنگهای جانبی در آبستره و سلول سازی	۱ عدد برای هر کارگاه	

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	قالب های PVC حجیم	استاندارد	۳ متر برای هر نفر	
۲	قالب های سیلیکون در اشکال مختلف	استاندارد	۱ سری برای هر نفر	
۳	قالب های برنجی در اشکال مختلف	استاندارد	۱ سری برای هر نفر	
۴	دستگاه سمباده برقی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۵	دستگاه چسب حرارتی	استاندارد	۲ عدد برای هر کارگاه	
۶	قلم های مویی سرتخت و گرد	استاندارد	۳ سری برای هر کارگاه	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مواد شوینده	پودری و مایع	۰/۵ لیتر برای هر نفر	
۲	چوب گراش ، گردو	در اشکال متفاوت - کاملاً خشک	۱ متر مربع برای هر نفر	
۳	چوب MDF	خام - استاندارد ۱ × ۱	۲ عدد برای هر نفر	
۴	چوب برش خورده مدل خط کشی	نوار ۵ سانتی	۵ متر برای هر نفر	
۵	هاردنر و رزین معمولی	استاندارد	۲ لیتر برای هر نفر	
۶	رزین شفاف	استاندارد	۵ لیتر برای هر نفر	
۷	مواد پرایمر	استاندارد	۱ لیتر برای هر نفر	
۸	روغن جلا(پولیش)	استاندارد	۳ لیتر برای هر نفر	
۹	روغن سیلیکون	استاندارد	۱ لیتر برای هر نفر	
۱۰	روغن جلای براق جهت ترکیب با رنگ	استاندارد	۱ لیتر برای هر نفر	
۱۱	رنگ آکرولیک	استاندارد	۲ لیتر برای هر نفر	
۱۲	مواد فایبرگلاس و پلی استر	استاندارد	۱ ورق برای هر نفر	
۱۳	رنگ های پودری حداقل ۶ رنگ	استاندارد	۲۰ گرم برای هر نفر	
۱۴	رنگ های آکرولیک حداقل ۶ رنگ	استاندارد	۰/۵ لیتر برای هر نفر	
۱۵	رنگ های جوهری مایع حداقل ۶ رنگ	استاندارد	۲۰ گرم برای هر نفر	
۱۶	سر سمباده از شماره ۴۰ تا ۴۰۰۰	استاندارد	۱ سری برای هر کارگاه	
۱۷	چوب بستنی	استاندارد	۲۰ عدد برای هر نفر	
۱۸	خلال دندان	استاندارد	۲۰ عدد برای هر نفر	
۱۹	نی پلاستیکی	استاندارد	۲۰ عدد برای هر نفر	
۲۰	چسب حرارتی	استاندارد	۲ عدد برای هر نفر	
۲۱	چسب ۵ سانتی ۲ طرفه	استاندارد	۱ حلقه برای ۳ نفر	
۲۲	نوار چسب پهن بی رنگ	استاندارد	۱ حلقه برای ۳ نفر	
۲۳	تزیینات داخلی میز وودگلس شامل مرجان ها ، پودرهای اکلیلی ، جلیک های دریایی و دیگر تزیینات	استاندارد	۱ سری برای هر نفر	

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۴	لیوان یکبار مصرف	استاندارد	۱۰ عدد برای هر نفر	
۲۵	کیسه زباله	۵۰ × ۷۰	۵ عدد برای هر نفر	
۲۶	رومیزی یکبار مصرف	استاندارد	۵ متر برای هر نفر	
۲۷	دستکش یکبار مصرف	استاندارد	۲۰ عدد برای هر نفر	
۲۸	پیشبند یکبار مصرف	پارچه ای - استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۲۹	ماسک بینی یکبار مصرف	جهت جلوگیری از نفوذ گرد و غبار در هنگام سمباده وودگلس و استنشاق مواد رنگی - استاندارد	۵ عدد برای هر نفر	
۳۰	اسپری پاف جهن رقیق نمودن	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

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