

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

استاندارد آموزش شغل

کاغذ بافی

گروه شغلی

صنایع دستی (بافت)

کد ملی آموزش شغل

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

۱-۲۱-۰۲۵-۷۳۱۷

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۲/۹



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۳۱۷-۷۵-۰۲۱-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (بافت) :
صدیقه رضاخواه
فاطمه عرفانی
نسرین کاردانی اصفهانی
سمانه رستم بیگی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران
- دفتر طرح و برنامه های درسی

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 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	آنزلا ایرانی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	آزاد	۳۵ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۸۷۴۰۵۱ ایمیل : Airanly@Yahoo.com
۲	محمد صدیق محمدی	کارشناس ارشد	مدیریت تکنولوژی	کارمند	۱۸ سال	تلفن ثابت : ۷۷۶۰۷۶۸۳ ایمیل :
۳	ندا بختیاری فرد	کارشناسی	مهندسی برق	کارمند	۱۸ سال	تلفن ثابت : ۷۷۶۰۷۶۸۳ ایمیل : Ndbakhtiari@Yahoo.com
۴	علی بابائی	کارشناس ارشد	مهندسی کامپیوتر	آزاد	۳۰ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۳۸۰۹۳۵ ایمیل : Babaei_Ali@Yahoo.com
۵	نیلوفر مظاهری	کارشناس ارشد	میکروبیولوژی	آزاد	۵ سال	تلفن همراه : ۰۹۳۲۹۰۵۲۶۵۲ ایمیل :
۶	مونا بابائی	دکترای حرفه ای	مهندسی کشاورزی	آزاد	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷	نیلوفر نیک پور	دیپلم	تجربی	آزاد	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۸	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	مسئول گروه صنایع دستی و هنر	۲۲ 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 :	
کاغذ بافی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
کاغذ بافی یکی از مشاغل صنایع دستی و هنر که در راستای حفظ محیط زیست و بازیافت به وجود آمده است. این شغل شایستگی هایی از قبیل آماده سازی مواد اولیه ، طراحی سازه ، رنگرزی ، طراحی چیدمان رنگها و هارمونی آنها ، عایقکاری ، مقاوم سازی و بالاخره تکنیک های بافت را در بر می گیرد و با مشاغل صنایع دستی و هنری در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل دست و انگشتان ، سلامت کامل چشم مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۷ 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 ۳ سال سابقه کار مرتبط یا دارا بودن گواهینامه مربیگری از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور و نیز توانایی کار با کامپیوتر و اینترنت	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

کاغذبافی حرفه ای است شبیه حصیربافی که به جای حصیر از کاغذهای رول شده بازیافتی ، استفاده می شود و سپس به کمک مواد خاصی متناسب با نیاز عایق بندی و سخت میگردد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Paper Weaving

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

- حصیربافی

- رنگرزی

* 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	آماده سازی مواد اولیه و برش کاغذ
۲	رنگرزی - طراحی و چیدمان رنگ‌ها (زیبائی شناسی و هارمونی رنگ‌ها)
۳	طراحی سازه وسیله مورد نظر برای ساخت
۴	بافت و تکنیک‌های آن
۵	عایق کاری محصولات
۶	مقاوم سازی محصولات
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مواد اولیه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار:				دانش :
خط کش فلزی ، کاتر ،			۲	-ابزار و مواد برش
میل بافتنی			۴	-تنظیم اندازه دو سر کاغذ برش خورده
مواد مصرفی:			۴	-تنظیم قطر رول های کاغذی
کاغذ ترجیحاً باطله ،				-
چسب چوب				مهارت :
		۳		- برش زدن کاغذ
		۲		- رول کردن کاغذهای برش خورده
				-
				-
	نگرش :			
	-معرفی رشته کاغذ بافی			
	-استفاده از کاغذ باطله و صرفه جویی در مصرف کاغذ			
	ایمنی و بهداشت :			
	- برای کار با کاغذ باطله بهتر است از دستکش های چسبان مانند دستکش پزشکی استفاده کرد.			
	توجهات زیست محیطی :			
	- عدم دور ریز ضایعات کاغذ به محیط زیست			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۲	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار:				دانش :
قلم مو در ابعاد مختلف ، ظرف در سایزهای مختلف ، زیرانداز مواد مصرفی :			۲	- شناخت انواع رنگ ها (اکریلیک ، پلاستیک ، روغنی و پودری)
رنگهای آکریلیک ، رنگهای پلاستیک ، رنگهای روغنی ، رنگهای پودری ، رنگهای لباس ، تینر ، آب			۲	- ترکیب انواع رنگها
			۲	- روش های رنگ کاری
			۳	- علم زیبایی شناسی و هارمونی رنگها
				مهارت :
		۴		- رنگ سازی
		۴		- رنگ کاری کاغذها
		۴		- ترکیب رنگها
				-
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش ، استفاده از ماسک
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم دور ریز رنگ به محیط زیست
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی سازه وسیله مورد نظر برای ساخت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار: خط کش ، مداد ، کاغذ ، نقشه ، مداد رنگی				دانش :
			۲	-شناخت اجسام
			۱	-شناخت بافت
			۱	-روش های طراحی
				-
				مهارت :
		۵		- طراحی سازه و اجسام (سبد، صندوقچه، کیف ، جامدادی، آویز)
		۵		- اندازه گیری
				-
				-
				نگرش :
				-طراحی مدل های جدید و به روز شده
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از دستکش و ماسک	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بافت و تکنیک های آن
	جمع	عملی	نظری	
	۸۵	۶۰	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار :				دانش :
قالب سنگین در مدل‌های			۱۰	-انواع بافت
مختلف ، قیچی ، گیره ،			۱۰	-انواع گره
درفش ، قلاب بافتنی ،			۵	-انواع سرانداختن
آپاش				-
مواد مصرفی :				مهارت :
رول کاغذ ، چسب چوب		۲۰		-بافتن انواع گره ها
		۲۰		-بافتن انواع مدل ها
		۲۰		-مهارت اضافه کردن رول ها به یکدیگر
				-
				نگرش :
				-خلاقیت و ایجاد محصولات هنری با ایده های نو
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : عایق کاری محصولات
	جمع	عملی	نظری	
	۳۴	۲۲	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار :				دانش :
ظرف در سایزهای مختلف			۶	- شناخت مواد و چگونگی ترکیب آنها با هم
، قلم مو در سایزهای			۶	- شناخت انواع عایق (کیلر، تینر، اکریلیک، روغن جلا، لاک)
مختلف ، پیستوله ،				-
زیرانداز				-
مواد مصرفی :				مهارت :
کیلر ، تینر ، شاینینگ		۱۱		- ساختن و عمل آوری عایق ها
آکریلیک ، روغن جلا ،		۱۱		- استفاده از مواد عایقکاری
لاک ، آب				-
				-
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش ، استفاده از ماسک
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : سختی کاری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار : قلم مو در سایزهای مختلف ، ظرف در سایزهای مختلف ، پیستوله ، زیر انداز مواد مصرفی : چسب چوب ، چسب بتون ، مل ، سریش ، آب				دانش :
			۳	- ترکیب مواد سختی ساز با یکدیگر (چسب چوب، چسب بتون، مل، سریش)
				-
				-
				-
				مهارت :
		۲		- استفاده صحیح از مواد
		۶		-مقاوم سازی محصولات با مواد ذکر شده
				-
				-
				نگرش :
				- معرفی محصولات کاغذ بافی
				- استفاده از کاغذهای بازیافتی
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از دستکش ، استفاده از ماسک	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار		۱۵	
۲	میز نور		۱۵	
۳	صندلی		۱۵	
۴	پالت گردان		۱۵	
۵	کامپیوتر	متصل به اینترنت	۵	
۶	تخته وایت برد	۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر یا بزرگتر	۱	
۷	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱	
۸	کپسول آتش نشانی	۶ کیلوئی پودر خشک	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	کاغذ			
۲	چسب چوب	بی رنگ	۱	
۳	رنگ (آکرلیک ، پلاستیک ، روغنی ، پودری، لباس)			
۴	تینر		۱	
۵	دستکش	چسبان و از نوع پزشکی	۱	
۶	ماسک		۱	
۷	کیلر		۱	
۸	شاینینگ		۱	
۹	لاک		۱	
۱۰	روغن جلا		۱	
۱۱	چسب بتون		۱	
۱۲	مل			
۱۳	آب			

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	خط کش	فلزی	۱	
۲	میل بافتنی	در سایزهای مختلف		
۳	قلاب بافتنی	در سایزهای مختلف		
۴	قیچی		۱	
۵	کاتر		۱	
۶	درفش		۱	
۷	گیره کاغذ	در سایزهای مختلف		باید محکم باشند
۸	اسپری آبپاش		۱	
۹	متر خیاطی		۱	
۱۰	قالب سنگین	در مدل‌های مختلف		
۱۱	قلم مو	در سایزهای مختلف		
۱۲	ظرف	در سایزهای مختلف		
۱۳	پیستوله		۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.google.com
۲	www.youtube.com
۳	www.instructables.com
۴	www.ehow.com
۵	www.socrafty.squidoo.com

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			