



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

سازنده وسایل و جعبه های تزئینی و کاربردی (کارتوناژ)

گروه شغلی هنرهای تجسمی

کد ملی آموزش شغل

۱-۶۲/۴۸/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد :

تا تاریخ ۱۳۹۵/۵/۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۱۳۹۰/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۶۲/۴۸/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی و هنر - سازند وسایل تزئینی :

- وحید نوید آذر : مدرس طراحی صنعتی
- هلنا دهری: مدرس و طراح معماری داخلی
- سپهر معتقد : مدرس طراحی صنعتی

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران
-

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



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	شیرین صمیمی	دیپلم دیپلم	علوم تجربی زبان فرانسه	مربی	هشت سال	تلفن ثابت : ۸۸۷۲۲۷۲۶ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۲۴۵۸۲۲ ایمیل : sh_samimi@yahoo.com آدرس : تهران خیابان سید جمال الدین اسدآبادی خیابان بیست و یکم پلاک ۳۲ واحد ۵
۲	سعادت آقاجانی	کارشناسی ارشد	علوم ارتباطات اجتماعی	کارشناس ارشد سیاسی	بیست سال	تلفن ثابت : ۲۲۸۰۹۹۸۱ تلفن همراه : ۰۹۳۷۰۱۶۹۶۶۴ ایمیل : saadataghajani@yahoo.com آدرس : نیاوران ، خیابان شهید آقایی، دفتر مطالعات سیاسی و بین المللی
۳	مطهره طاهری نجف آبادی	لیسانس	علوم اجتماعی	مربی	پنج سال	تلفن ثابت : ۸۸۶۳۰۵۹۷ تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۵۴۵۵۲۳ ایمیل : havayetazeh76@yahoo.com آدرس : یوسف آباد ، خ ۳۴ ، پلاک ۳۹
۴	مریم نیکومنش مقدم	دیپلم	ریاضی	مربی	دو سال سال	تلفن ثابت : ۸۸۷۲۲۸۶۴ تلفن همراه : ۰۹۱۹۲۴۹۷۸۳۶ آدرس : سیدجمال الدین اسدآبادی، خ ۳۰ ، پلاک ۱۴ ، ط ۳
۵						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 :

نقشه‌ی 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 حرفه‌ای 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 :



نام استاندارد آموزش شغل:	
سازنده وسایل و جعبه های تزئینی و کاربردی (کارتوناژ)	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>شغلی در حوزه هنرهای تزئینی می باشد که شامل وظایف برش و ساخت انواع کارتون های فانتزی و تزئینی و کاربردی است. با این شغل که طرحی نو برای ساخت وسایل تزئینی، کاربردی و فانتزی است ، می توان با انواع کارتون ها و با پوشش های پارچه ای، کاغذی و چرمی ، انواع جعبه های جواهرات، قاب عکس، پایه های آباژور، ملزومات اداری و خانگی ، دکوراسیون اتاق های کودکان ونوجوانان و غیره را طراحی و ساخت. این شغل با نمایشگاهها ، هنرکده ها و فروشگاههای عرضه موارد تزئینی و صنایع دستی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دست و چشم سالم در حد معمول و متعارف و قدرت بینایی مناسب مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۰ 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 :	
<p>دیپلم گرافیک + ۶ سال سابقه یا فوق دیپلم هنر با ۴ سال سابقه کارمفید یا لیسانس طراحی صنعتی + طراحان گرافیک (کاردانی به بالا) با ۲ سال سابقه</p>	



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

طراحی و ساخت وسایل تزئینی، کاربردی و فانتزی با انواع کارتون ها و با پوشش های پارچه ای، کاغذی و چرمی

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

این اصطلاح بیشتر در زبان فرانسه کاربرد دارد .

Cartonnage

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

۱- هنر در خانه

۲- سفره آرا

۳- سفره آرای عقد

۴- تزئین کننده فضای داخلی

۵- بسته بندی محصولات صنعتی و تجاری

*** 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^۱

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	اندازه‌گیری ابعاد و زوایای کار
۲	ترسیم انواع اشکال هندسی و اندازه‌گیری دقیق
۳	طراحی و الگوبرداری از اجسام و اشیاء گوناگون
۴	برش انواع کارتون، کاغذ، پارچه و چرم
۵	آماده‌سازی و رقیق کردن چسب در غلظت‌های گوناگون
۶	اتصال یراق آلات به کار
۷	ساخت وسایل و جعبه‌های تزئینی
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱ Occupational / Competency Standard



	زمان آموزش			عنوان : اندازه گیری ابعاد و زوایای کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دایره بر از ۱۵ تا ۳۰ سانتیمتر، پرگار، انواع گونیا، خط کش مدرج ، خط کش برش، گونیای صنعتی ۱۵ و ۳۰ سانتیمتری، خط کش فلزی ۵۰ سانتیمتری به عرض ۳ سانتیمتر نقاله				دانش :
			۰/۵	- خط کش فلزی ۵۰ سانتیمتری
			۰/۵	- گونیا ۴۵ و ۶۰ و گونیای صنعتی
			۰/۵	- پرگار
			۰/۵	- متر
				مهارت :
		۱/۵		- کار کردن با خط کش فلزی
		۱/۵		- کار کردن با انواع گونیا
		۱/۵		- کار کردن با پرگار
		۰/۵		- کار کردن با متر
		۳		- اندازه گیری کار متناسب با طرح
				نگرش :
				- دقت و توجه در اندازه گیری از میلیمتر تا متر
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	



	زمان آموزش			عنوان : ترسیم انواع اشکال هندسی و اندازه گیری دقیق
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کتاب درسی حساب و هندسه در حد تحصیلات متوسطه ، پرگار ، متر، خط کش، گونیا ، نقاله				دانش : - روش ترسیم - واحدهای مختلف اندازه گیری متریک - انواع اشکال هندسی و غیرهندسی -
			۱/۵	
			۰/۵	
			۲	
				مهارت : محاسبه طراحی و رسم شامل : - رسم اشکال مسطح هندسی مانند مربع، پنج ضلعیو... - رسم اشکال حجمی هندسی مانند مکعب، مخروط و... - محاسبه چهار عمل اصلی حساب -
		۳		
		۵		
		۲		
				نگرش : - دقت و سرعت در انجام کار -
				ایمنی و بهداشت : - -
			توجهات زیست محیطی : -عدم دور ریز اضافات ترسیم به محیط زیست -	



	زمان آموزش			عنوان : طراحی و الگوبرداری از اجسام و اشیاء گوناگون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع قلم طراحی کاغذهای طراحی کاغذ کالک				دانش : مبانی طراحی شامل : - تصویر سازی از ذهنیت - کپی برداری از اجسام و اشیای واقعی - افزودن و کاستن از اجسام و یا اشیای کپی شده -
			۱	
			۱	
			۱	
				مهارت : - طراحی ساده یک نمونه کار - الگوبرداری از وسایل ساخته شده موجود در بازار و تبدیل به آن به کارتوناز -
		۵		
		۵		
	نگرش : - یافتن ایده های جدید برای وسایل کاربردی ، جدید و غیرتکراری -			
	ایمنی و بهداشت : - -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



	زمان آموزش			عنوان: برش انواع کارتون ، کاغذ، پارچه و چرم
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<p>صفحه برش از سایز A3 به بالا در ضخامت های ۲ و ۳ میلیمتری ، تیغ های ۳۰ درجه و ۴۵ درجه ، دایره بر، انواع کاتر ها، انواع قیچی ، دستکش ضدبرش، خط کش برش، گونبای صنعتی ۱۵ و ۳۰ سانتیمتری کاتر ساده باتیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه ، کاتر دایره بر با قطر حداکثر ۳۰ سانتیمتر، کاتر قلمی ، انواع قیچی نوک تیز و قیچی همه کاره ،</p>				دانش: - کیفیت انواع و جنس کاترها - ابزار برش - انواع برش (ساده، قائم، فارسی بر، دایره ای) - انتخاب انواع کاغذ، پارچه و چرم بطور صحیح
				مهارت: - برش صحیح انواع کاغذ - برش صحیح انواع کارتون - برش صحیح انواع پارچه - برش صحیح انواع چرم
			۱	
			۱	
			۱/۵	
			۱/۵	
		۵		
		۵		
		۵		
		۵		
			نگرش: - معرفی رشته کارتوناژ با توجه به فرهنگ جامعه -	
			ایمنی و بهداشت: - استفاده از دستکش ضد برش -	
			توجهات زیست محیطی: - -	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چسب چوب، چسب صحافی ، چسب کفاشی ،چسب دوطرفه ، قلم موی مخصوص چسب اندود کردن با عرض ۱ تا ۳ سانتیمتر، قلم موی غلطکی				دانش :
			۰/۵	- انواع چسب (چسب چوب، صحافی و کفاشی)
			۰/۵	- میزان غلظت چسب
			۱	- غلظت مناسب چسب برای کاغذ، پارچه و چرم
				-
				مهارت :
		۱		- تعیین غلظت چسب
		۱		- چسب اندود کردن سطوح گوناگون در اندازه های مناسب
				-
				-
			نگرش :	
			-	
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			- نظافت دست ها پس از اتمام کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- مراقبت در فاسد نشدن چسب چوب و صحافی	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: اتصال یراق آلات به کار
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۶	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چکش ، پیچ ، میخ ، سمبه ، لولا ، دستگیره و قفل				دانش :
			۰/۵	- رنگ و جنس و کیفیت یراق آلات
			۰/۵	- تناسب اندازه یراق آلات با محل اتصال
				-
				-
				مهارت :
		۲		- پیچ و پرچ کردن یراق آلات
		۲		- استفاده از سمبه
		۲		- نصب لولا، دستگیره و قفل های کوچک
				-
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
			- مراقبت به هنگام استفاده از چکش ، قلم، سمبه و پیچ	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : ساخت وسایل و جعبه های تزئینی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صفحه برش از سایز A3 به بالا در ضخامت های ۲ و ۳ میلیمتری ، انواع قیچی ، دستکش ضدبرش، خط کش برش، گونبای صنعتی ۱۵ و ۳۰ سانتیمتری، انواع کاترمانند کاتر ساده باتیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه ، کاتردایره بر با قطر حداکثر ۳۰ سانتیمتر، کاتر قلمی ، انواع قیچی نوک تیز و قیچی همه کاره ، دایره بر از ۱۵ تا ۳۰ سانتیمتر، پرگار، انواع گونیا ،خط کش مدرج ، خط کش برش، گونبای صنعتی ۱۵ و ۳۰ سانتیمتری، خط کش فلزی ۵۰ سانتیمتری به عرض ۳ سانتیمتر				دانش : - روش طراحی و ترسیم اشکال - روش برش - ابزار و وسایل مورد نیاز -
			۱	
			۱/۵	
			۱/۵	
				مهارت : - ساخت جعبه های تزئینی با هنر خلاقیت در ایجاد وسایل کاربردی - ترکیب اشکال هندسی متفاوت با یکدیگر - طراحی وسایل جدید - ساخت جعبه ساده
		۳		
		۴		
		۴		
		۳		
	نگرش : - ساخت وسایل کاربردی بیشتر با ترکیب جعبه ها و اشکال ساده تر -			
	ایمنی و بهداشت : - -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	ندارد			

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	چسب چوب		۱ لیتر	
۲	چسب صحافی		۱ لیتر	
۳	چسب دو طرفه		۱۰ متر	
۴	چسب کفافی		نیم لیتر	
۵	کارتون			به اندازه مورد نیاز
۶	انواع کاغذ			به اندازه مورد نیاز
۷	انواع پارچه			به اندازه مورد نیاز
۸	انواع چرم			به اندازه مورد نیاز
۹	اسفنج			به اندازه مورد نیاز
۱۰	تور گازی			به اندازه مورد نیاز

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	صفحه برش		۳	
۲	کاتر با تیغ دوزنقه ای		۵	
۳	قیچی نوک تیز مخصوص برش کاغذ		۵	
۴	قیچی بزرگ مخصوص برش پوشش های نسبتا ضخیم		۵	
۵	خط کش فلزی دو طرف مدرج ۶۰ سانتی متر		۵	
۶	خط کش فلزی مخصوص برش		۵	
۷	گونیاى صنعتى		۵	
۸	گونیاى معمولى		۵	
۹	پرگار		۵	
۱۰	میخ و پرچ		۵	
۱۱	چکش		۵	
۱۲	قلم مخصوص چسب کارى		۵	
۱۳	کاتر دایره بر		۱	
۱۴	سمباده چوب		۱	

توجه: - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.



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

ناشر یا تولید کننده	محل نشر	سال نشر	مترجم	مؤلف	عنوان منبع یا نرم افزار	ردیف
گابری آندره	فرانسه	۲۰۰۰	به زبان فرانسه	برنادات دکونیک	لذت کارتوناژ Cartonnageplaisir.fr A4main.fr Mesfabricationcarto.over.blog.com	۱
	فرانسه		به زبان فرانسه	سایت اینترنتی		
	فرانسه		به زبان فرانسه	سایت اینترنتی		
	فرانسه		به زبان فرانسه	سایت اینترنتی		

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

توضیحات	ناشر	محل نشر	مترجم / مترجمین	مؤلف / مولفین	سال نشر	نام کتاب یا جزوه	ردیف



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.a4mains.fr/13.html
2	http://www.magic-maison.com/cartonnage
3	http://lesbroderiesdesylvie.over-blog.com/
4	http://www.marieclaireidees.com/,cartonnage
5	
6	
7	
8	
9	
10	