

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل ویلون ساز

گروه شغلی صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۲	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۶/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۹-۴۱/۳۵/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب :
آقایان امیر نظری ، محمد غفرانی ، محمدعلی نیکنام ، علیمحمد اسفندیاری ، داود ربیع ، پرویز دوستی ، محمد رضا گلپور لاسکی و
رامک فرح آبادی (دبیر کمیسیون)

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی
-

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

۲۵۹

تلفن ۹-۶۶۵۶۹۹۰۰

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	سیاوش اکبری	دیپلم	تجربی	سازنده	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	محمد آقا ابراهیمی فرد	درجه ۲ هنری		سازنده	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	داریوش اسحاقی	دیپلم	هنرستان	استاد دانشگاه و نوازنده	۳۵ سال	تلفن ثابت : ۰۵۱۱۸۵۲۳۱۴۳ تلفن همراه : ۰۹۱۵۵۰۵۱۵۹۸ ایمیل : آدرس :
۴	میثاق اسحاقی	فوق دیپلم	موسیقی	نوازنده آهنگساز مدرس	۱۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : : covenant9@gmail.com
۵	متین اسحاقی	کارشناس	موسیقی	نوازنده آهنگساز مدرس	۱۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : : matin_eshaghi66@yahoo.com
۶	سارا خسروشاهی	کارشناس ارشد	مدیریت	موسس مدیر و مری آموزشگاه	۸ سال	تلفن ثابت : ۸۴۳۲۴۸۳ تلفن همراه : ۰۹۱۵۵۱۰۸۱۴۹ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پلاک ۱۰۲



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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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^۱ :	
ویلون ساز	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
ویلون سازی شغلی است از مشاغل رشته صنایع چوب که شایستگی استفاده از ابزار نجاری ، شناخت شناخت و تفکیک چوب کار با انواع وسایل نجاری و شابلون ها و ساخت صفحه زیر و رو و دسته ساز و پرداخت نهایی و رنگ کاری و انجام مراحل تکمیلی ساخت را در بر گرفته و با مشاغل همچون نوازندگی ویلون در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : شایستگی کار با ابزارهای دستی و دستی برقی درودگری، شایستگی سازشناسی، نوازندگی و تئوری موسیقی	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۱ 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 صنایع چوب و یا صنایع دستی و یا ۵ سال سابقه کار و یا دارای مدارک معادل از سازمان های مرتبط نظیر سازمان میراث فرهنگی .	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

سازنده ویلون

ویلون انواع مختلفی دارد و در سایزهای مختلف به فروش می رسد. ویلون در کارگاه های کوچک ساز سازی تولید شده و عرضه گردد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Violon maker

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

* 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
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تفکیک چوب مورد نیاز ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۵	۹	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
- چسب سنتی				
- قالب چوبی				
- رنده			۱	- انواع چوب متناسب
- اره فلکه			۴	- انواع برش چوب
- اره گرد			۴	- خشک کردن چوب
- قالب فلزی آلومینیوم				مهارت:
- رنده رومیزی				- انتخاب چوب مناسب
- چسب (سریش)		۱		- برش چوب
- چکش		۶		- خشک کردن چوب در هوای آزاد
- سوهان		۴		- آماده کردن چوب برای ساخت ساز مورد نظر
- متر نواری		۴		
- چوب				نگرش:
- تخته سمباده				- دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه
- ورق سمباده				ایمنی و بهداشت:
- چوب دستک				- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی، دستکش و.....)
				توجهات زیست محیطی:
				- خروج پوشال چوب از کارگاه، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت کلاف ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۲۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- اره دستی				دانش :
- پیچ دستی		۳		- برش کلاف از جنس صفحه زیر
- چسب چوب		۴		- خمکاری کلاف
- چکش		۳		- چسباندن قسمتهای مختلف
- مغار		۲		- پرداخت
- سوهان				- مهارت:
- متر نواری	۴			- برش کلاف از جنس صفحه زیر
- استخوان	۸			- خمکاری کلاف
- مداد	۴			- چسباندن قسمتهای مختلف کلاف
- کاغذ	۵			- سوهان کاری
- چوب	۷			- برش قسمتهای اضافی و پرداخت کلاف
- دستگاه فرز				
- رنده				نگرش :
- ریل پایه دار				- دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی ، دستکش و.....)
				توجهات زیست محیطی :
				- خروج پوشال چوب از کارگاه ، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت صفحه رو ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷	۲۴	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- شاخ				دانش :
- چسب			۱	- الگوهای مختلف ساخت صفحات رو و ساخت قسمتهای مختلف
- میز کار				
- پرگار برای برش جای گل ها			۱	- انواع مناسب چوب
- سمباده			۲	- نقش اف ها
- گیره			۳	- درز کردن دو تکه صفحه رو
- خط کش			۲	- شابلون گذاری
- ورق سمباده			۴	- برش دور صفحه
- اره آهن بر				مهارت:
- مداد				- درز کردن دو تکه صفحه رویی به هم (چسباندن به هم)
- سیم گیر		۲		- تراش داخل
- سمباده لرزان		۴		- تراش بیرون
		۴		- برش اف ها
		۵		- سه زه کردن
		۵		- روش های مناسب پرداخت کاری
	نگرش : دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی ، دستکش و.....)			
	توجهات زیست محیطی : خروج پوشال چوب از کارگاه ، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت صفحه زیر ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۱۹	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع رنگ				دانش :
- ورق سمباده		۲		- الگوهای مختلف صفحات زیر و ساخت قسمتهای مختلف
- تخته سمباده		۱		- انواع مناسب چوب
- انواع سوهان		۳		- درز کردن دو تکه صفحه زیر
- انواع قلم های رنگ		۲		- شابلون گذاری
آمیزی		۳		- برش دور صفحه
- مواد مورد استفاده در				مهارت :
زیر سازی رنگ		۵		- درز کردن دو تکه صفحه زیر به هم (چسباندن)
- مواد پرداخت کاری		۳		- تراش داخل
		۳		- تراش بیرون
		۳		- سه زه
		۵		- روش پرداخت کاری صفحه زیر ویلون
				نگرش :
				- دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه
				ایمنی و بهداشت : استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی ، دستکش و.....)
				توجهات زیست محیطی : خروج پوشال چوب از کارگاه ، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه



استاندارد آموزش
- برکته‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت دسته ویلون
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۸	۲۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- خرک - تیونر	دانش:			
			۱	- انتخاب چوب مناسب (از چنس چوب صفجه پشت، افرا)
			۲	- شابلون گذاری
	مهارت:			
		۳		- شابلون گذاری
		۳		- سوراخ کاری جای گوشی ها
		۳		- درآوردن پیچک ها
		۳		- ساخت قسمتهای دیگر
		۳		- نصب گریف (رو دسته)
		۳		- تراش گریف
	نگرش:			
				- دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه
	ایمنی و بهداشت:			
				- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی، دستکش و.....)
توجهات زیست محیطی:				
			- خروج پوشال چوب از کارگاه، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: رنگ آمیزی ساز ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- شاخ				دانش:
- چسب			۳	- اهمیت رنگ آمیزی ساز
- میز کار			۳	- بتونه سازی و زیر سازی
- پرگار برای برش جای گل ها			۴	- رنگ آمیزی ساز
- سمباده				مهارت:
- گیره		۵		- سوهان کاری و زیر سازی
- خط کش		۵		- بتونه زنی
- ورق سمباده				- رنگ آمیزی
- اره آهن بر		۲۰		
- مداد				نگرش:
- سیم گیر				- دقت در انجام کار، صرفه جویی در مواد اولیه
- سمباده لرزان				ایمنی و بهداشت:
- پیستوله				- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی، دستکش و.....)
- کمپرسور باد				توجهات زیست محیطی:
- فشارشکن				- خروج پوشال چوب از کارگاه، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه
- پلی استر				
- نیم پلی استر				
- سیلر				
- کیلر				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انجام مراحل پایانی ساخت ویلون
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۷	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- شاخ				دانش :
- چسب			۱	- نصب گوشی
- میز کار			۱	- نصب خرک
- پرگار برای برش جای گل ها			۱	- سیم کشی
- سمباده			۲	- نصب تاندورها
- گیره			۲	- کوک کردن ساز
- خط کش				مهارت:
- ورق سمباده				- روش صحیح نصب گوشی
- اره آهن بر		۳		- روش مناسب نصب خرک
- مداد		۳		- چگونگی سیم کشی
- سیم گیر		۲		- نصب تاندورها
- سمباده لرزان		۳		- کوک کردن ساز
		۳		- تست صدا
	نگرش :			
	- دقت در انجام کار ، صرفه جویی در مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی (کفش ایمنی، عینک حفاظتی ، دستکش و.....)			
	توجهات زیست محیطی : خروج پوشال چوب از کارگاه ، عدم انتشار مایعات و چسب در کارگاه			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار			
۲	کپسول آتش نشانی ۶ کیلوگرمی - پودر خشک			
۳	یکسری کامل جعبه کمک های اولیه			
۴	تخته وایت برد			
۵	اسلاید			
۶	فیلم آموزشی			
۷	پیستوله			
۸	کمپرسور باد			
۹	فشارشکن			

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	چوب			
۲	استخوان			
۳	مداد			
۴	کاغذ			
۵	شاخ			
۶	چسب			
۷	چوب فوفل			
۸	انواع رنگ			
۹	مواد مورد استفاده در زیر سازی رنگ			
۱۰	مواد پرداخت کاری			
۱۱	ورق سمباده			
۱۲	نمونه ها و ماکت های ساخته شده			
۱۳	پلی استر			
۱۴	نییم پلی استر			
۱۵	سیلر			
۱۶	کیلر			

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	آچار پیچ گوشتی یک سو			
۲	آچار پیچ گوشتی دو سو			
۳	آچار فرانسه یک سری کامل			
۴	اره دستی			
۵	مغار نیم گرد			
۶	مغار قاشقی			
۷	چکش			
۸	سوهان			
۹	متر نواری			
۱۰	تخته سمباده			
۱۱	گیره			
۱۲	خط کش			
۱۳	اره آهن بر			
۱۴	انواع سوهان			
۱۵	انواع قلم های رنگ آمیزی			
۱۶	تیونر			

توجه:

- ابزار به اوزان 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	دایره المعارف سازهای ایران جلد اول	محمد رضا درویشی		۱۳۸۳	تهران	ماهور
۲	دایره المعارف سازهای ایران جلد دوم	محمد رضا درویشی		۱۳۸۴	تهران	ماهور
۳	دایره المعارف سازهای جهان		حسن زندباف	۱۳۷۶	تهران	روزنه
۴	هنر سازی	حسین مسعود		۱۳۸۰	تهران	دانشگاه هنر
۵	فرهنگ سازها	حسینعلی ملاح		۱۳۷۶	تهران	کتابسرا
۶	واژه نامه موسیقی ایران زمین	مهدی ستایشگر		۱۳۷۴	تهران	اطلاعات

- 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



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	سایت حوزه هنری
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط
(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	خودآموز ویلون			