



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

جواهرساز مهره ای

گروه شغلی

طلا و جواهرسازی

کد ملی آموزش شغل

۷۳۱۳-۷۹-۰۲۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۹/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۲۱-۰۷۹-۷۳۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته طلا و جواهرسازی :

آقای حسین علی ملکان

آقای علی زرگر انگشتری

آقای رامک فرح آبادی

خانم صدیقه رضاخواه

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

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- کمیته تخصصی طلا و جواهرسازی

- دفتر طرح و برنامه های درسی

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

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	حسینعلی ملکان	لیسانس	برق	مدرس آموزشگاه -کارشناس المپیاد طراح و سازنده طلا و جواهر -گوهرشناس	۲۶ سال	تلفن ثابت: ۸۸۹۵۷۴۹۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۴۷۰۸۷۹ ایمیل: آدرس:
۲	علی زرگر انگستری	لیسانس	آمار و کامپیوتر	طراح و سازنده طلا و جواهر گوهرشناس جواهرساز	۲۷ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۹۶۴۴۱۹ ایمیل: آدرس:
۳	شادی معینی	لیسانس	مدیریت بازرگانی	طراح جواهرساز مهره ای و سیمی	۱۰ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۹۴۰۰۵۱۵۳ ایمیل: آدرس:
۴	حسین بخشی	دیپلم	-	موسس آموزشگاه جواهرسازی مهره ای و سیمی	۲۰ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۱۰۲۱۹ ایمیل: آدرس:
۵	زهرا هاشمی	دیپلم	ریاضی گرافیک و کامپیوتر	مربی آموزشگاه جواهرسازی مهره ای و سیمی	۱۵ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۵۴۰۹۸۳۹۴ ایمیل: آدرس:
۶	بهناز مهدیزاده تبریزی	دیپلم	علوم انسانی	مربی و موسس آموزشگاه جواهرساز مهره ای سیمی	۹ سال	تلفن ثابت: ۲۲۷۶۲۷۹۳ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۸۸۰۱۴۱ ایمیل: آدرس:
۷	مریم ناطقی	فوق لیسانس	زبان	مربی جواهرسازی مهره ای و سیمی بهره بردار کوثر زیورآلات شهرداری	۱۰ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۰۶۷۵۸۰ ایمیل: آدرس:
۸	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	رییس گروه صنایع دستی و هنر	۲۳ 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 :

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:	
جواهرساز مهره ای	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>جواهرساز مهره ای شغلی در گروه طلا و جواهر سازی می باشد و شامل وظایف انتخاب مهره ، ابزار ، تجهیزات و مواد اولیه مناسب ، هماهنگ کردن طرح و رنگ ها ، ایجاد تناسب بین مهره ها با در نظر گرفتن جنس ، وزن و اندازه مهره ، استفاده از قطعات جانبی ، بافت با نخ و مهره ، ساخت گره های کاربردی ، انواع گردن بند ، دستبند و گوشواره مهره ای می باشد و در زمینه بسته بندی ، قیمت گذاری ، بازاریابی و فروش محصولات فعال بوده و با مشاغل نمایشگاه داران صنایع دستی و فروشگاه ها در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۰ 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 ۶ سال سابقه	
فوق دیپلم با ۴ سال سابقه	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

جواهرساز مهره ای با انواع مهره ها و سنگ های نیمه قیمتی ، زیورآلات زیبایی را می سازد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Beads jeweler

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

-جواهر ساز سیمی

* 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 ها

ردیف	عناوین
۱	انتخاب مهره های مناسب
۲	هماهنگ کردن طرح و رنگ ها
۳	ایجاد تناسب با در نظر گرفتن جنس و وزن و اندازه مهره
۴	انتخاب ابزار و تجهیزات مناسب با توجه به نوع کاربرد آن ها
۵	انتخاب مواد اولیه مناسب
۶	استفاده از انواع قطعات جانبی
۷	بافت با نخ و مهره
۸	ساخت گره های کاربردی از جواهرات مهره ای
۹	ساخت انواع گردن بند مهره ای
۱۰	ساخت انواع دستبند
۱۱	ساخت انواع گوشواره
۱۲	قیمت گذاری ، بسته بندی ، بازاریابی و فروش محصولات
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب مهره های مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع مهره ها با اندازه و اشکال مختلف (Bead board) جدول اندازه های استاندارد	دانش :			
			۱	-انواع مهره با در نظر گرفتن منشا ساخت آن ها
			۰/۵	-انواع مهره های کوچک از نظر شکل
			۱	-ظاهر مهره های طبیعی(سنگ های نیمه قیمتی ، مروارید ، صدف ، استخوان ، چوب)
			۰/۵	-شکل انواع مهره ها
			۱	-سایز مهره های کوچک دایره ای طبق جدول اندازه های استاندارد
			۱	-سایز مهره های دایره ای و بیضی طبق جدول اندازه های استاندارد
			۱	-ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و تاثیرات عوامل جوی
	مهارت :			
		۱		-تشخیص انواع مهره ها (تفکیک مهره های رنگ شده از رنگ نشده)
		۱		-استفاده صحیح از انواع مهره ها با توجه به طرح مورد نظر
		۱		-چیدمان مناسب مهره ها با در نظر گرفتن اندازه و شکل آن ها
		۱		-توصیف ظاهری سنگ های نیمه قیمتی با توجه به شکل و رنگ آن ها
	نگرش :			
-اطلاع از انواع مهره ها جهت ساخت جواهرات مهره ای متنوع				
-معرفی رشته طلا و جواهرسازی مهره ای				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب مهره های مناسب
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در کارگاه -			
	توجهات زیست محیطی : - ندارد -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : هماهنگ کردن طرح و رنگ ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرخه رنگ سنگ های ماه تولد انواع مهره های رنگی انواع طرح زیورآلات مهره ای	دانش :			
			۱	-رنگ های اولیه (اصلی) ، ثانویه (فرعی) ثالثه طبق چرخه رنگ
			۱	-رنگ های مشابه مکمل ، متضاد طبق چرخه رنگ
			۱	-روش انتخاب مهره ها با توجه به هماهنگی رنگ ها
			۱	-مفهوم رنگ های نمادین و رنگ های سبک دار
			۱	-مفهوم سنگ های ماه تولد
	مهارت :			
		۱		-استفاده از چرخه رنگ
		۲		-انتخاب مهره مناسب با توجه به رنگ آن ها و هماهنگی با طرح مورد نظر
		۲		-انتخاب مهره مناسب با در نظر گرفتن معنی رنگ آن ها در ساخت جواهرات مهره ای نمادین
	نگرش :			
	-طراحی صحیح و هماهنگ با توجه به رنگ و نوع مهره ها			-
ایمنی و بهداشت :				
-رعایت نکات ایمنی و بهداشت فردی و کارگاهی				
توجهات زیست محیطی :				
-ندارد				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۹	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سانتی متر E۲ neck lace sizer E۲ Bra celet sizer کولیس انواع طرح گردنبند ، دستبند ، پابند ، گوشواره ، گل سینه				دانش :
		۱	-قوانین رعایت وزن در انواع گردنبند ، گوشواره، دستبند، گل سینه	
		۱	-روش های استفاده از جنس های مختلف در محصول و تناسب آن ها با یکدیگر	
		۱	-طرح های اصلی و الگو	
		۱	-اسامی انواع گردنبند و سایز آن ها طبق جدول استاندارد	
		۱	-اندازه های استاندارد دستبند و پابند	
		۱	-اسامی انواع گوشواره و نکات مهم در رعایت اندازه آن ها	
مهارت :				
	۲		-محاسبه وزن در گردن بند ، دستبند و گوشواره ، گل سینه	
	۱		-رعایت تناسب با در نظر گرفتن جنس های مختلف	
	۲		-قرار دادن صحیح اتصالات و مهره ها و رعایت فواصل مشخص طبق طرح اصلی	
	۲		-ساخت چند نمونه گردنبند و دستبند طبق اندازه استاندارد	
	۲		-ساخت چند نمونه گوشواره با توجه به طرح	
نگرش :				
-استفاده از طرح های سنتی و مدرن با توجه به نیاز مشتری				
-توجه به تناسب تمام اجزای محصول				
ایمنی و بهداشت :				
-رعایت نکات ایمنی و بهداشت فردی و کارگاهی				
توجهات زیست محیطی :				
- عدم آلودگی محیط زیست				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب ابزار و تجهیزات مناسب با توجه به نوع کاربرد آن ها
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Chain-nose Pier				دانش :
Rondo nose Pire کاتر			۰/۵	-انواع انبرهای مورد نیاز در ساخت جواهرات مهره ای
Crimping pier			۰/۵	-انواع سوزن های مورد نیاز
Hat nose pier قیچی			۰/۵	-سایر ابزار و تجهیزات موثر در ساخت
Bead reamer			۰/۵	-انواع Bead board
Bead board Loom				مهارت :
انواع سوزن های مخصوص چسب		۱		-استفاده از انواع انبرها
فندک		۱		-استفاده از انواع تجهیزات
لاک بیرنگ		۱		-استفاده از انواع سوزن ها
		۱		-استفاده از Bead board
	نگرش :			
	-زیبایی جواهر با استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات			-
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزارها و تجهیزات			-
	توجهات زیست محیطی :			
	-عدم آلودگی محیط زیست			-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتخاب مواد اولیه مناسب
انواع نخ (ابریشمی، پلاستیکی) بند چرمی بند پارچه‌ای بند ابریشمی بند پلاستیکی ربان کش Flexible beading	دانش :			
			۱	-انواع نخ و کاربرد آن‌ها در بافت با مهره (ابریشمی، پلاستیکی و ...)
			۱	-جنس و سایز انواع بند و ربان در جواهرات مهره‌ای
			۱	-انواع سیم‌های قابل انعطاف با سایزهای متفاوت
			۱	-جدول استاندارد اندازه‌های نخ و سوزن و مهره‌های کوچک
	مهارت :			
		۲		-استفاده از انواع نخ در بافت چند نمونه نخ و مهره
		۲		-استفاده از انواع بند با در نظر گرفتن نوع مهره‌ها
		۲		-استفاده از سیم‌های قابل انعطاف در ساخت
		۲		-استفاده از کش در ساخت جواهرات مهره‌ای
	نگرش :			
				-ساخت جواهرات مهره‌ای متنوع
				-استفاده از مواد اولیه مرغوب
	ایمنی و بهداشت :			
			-رعایت نکات بهداشت فردی و کارگاهی	
			-	
توجهات زیست محیطی :				
			-عدم آلودگی زیستی	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از انواع قطعات جانبی افزار (Findings)
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع سوزن گوشواره				دانش :
انواع قفل		۱		-انواع سوزن گوشواره و کاربرد آن ها
انواع بست		۱		-انواع Pendant bails
انواع اتصالات		۱		-انواع قفل
انواع پایه های سوزنی		۱		-انواع Cover پوشاننده
انواع زنجیر		۱		-انواع بست و اتصالات
انواع پوشاننده		۱		-تاشو و موارد استفاده از آن
انواع انبر		۱		-انواع پایه های سوزنی
		۱		-انواع زنجیره با توجه به نیاز در ساخت
				مهارت :
		۲		-ساخت دو نمونه کار با استفاده از انواع سوزن گوشواره
		۲		-ساخت دو نمونه کار با استفاده از قفل
		۳		-ساخت دو نمونه کار با استفاده از انواع اتصالات و بست ها
		۳		-ساخت دو نمونه کار با استفاده از تاشو در زیبایی کار
		۱		-استفاده از انواع پایه های سوزنی
		۱		-استفاده از انواع پوشاننده ها
				نگرش :
				-تکمیل زیورآلات مهره ای با نقش افزار در زیبایی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت فردی و کارگاهی
				توجهات زیست محیطی :
				- عدم آلودگی محیط زیست



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بافت با نخ و مهره
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ				دانش :
انواع مهره			۱	-انواع طرح های بافت با نخ و مهره
قیچی			۱	-انواع تور با نخ و مهره
زنجیر			۱	-انواع زنجیر و قفل
قفل				-
انواع طرح بافت				
				مهارت :
		۲		-انجام بافت مربعی با استفاده از نخ و مهره
		۲		-انجام بافت خستی با استفاده از نخ و مهره
		۲		-انجام بافت فرشته با استفاده از نخ و مهره
		۲		-ساخت قفل و جای قفل با استفاده از نخ و مهره
		۲		-ساخت زنجیر
				نگرش :
				-پیاده کردن تکنیک های متنوع در جواهرات مهره ای
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده صحیح از سوزن و استفاده از محافظ انگشت
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم آلودگی محیط زیست
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع بند Knotting board انواع مهره				دانش : -انواع گره های کاربردی در جواهرات مهره ای -گره مخصوص بین مهره ها -گره مربعی ساده -گره مربعی مرکب - گره های متحرک
		۲		مهارت : -ساخت چند نمونه کار با گره بین مهره ها -ساخت چند نمونه کار با گره مربعی ساده -ساخت چند نمونه کار با گره مربعی مرکب -ساخت چند نمونه کار با گره متحرک
		۰/۵		
		۰/۵		
		۰/۵		
		۰/۵		
		۰/۵		
	۲			نگرش : -دقت در ساخت -ایجاد خلاقیت و تنوع در ساخت
	۲			ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات بهداشتی -
	۲			توجهات زیست محیطی : -عدم آلودگی محیط زیست -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت انواع گردن بند مهره ای
انواع مهره ها				دانش :
انواع سنگ های نیمه قیمتی			۱	-انواع مدل های گردن بند
انواع نخ			۱	-انواع مدل های آویز گردنی
سیم				مهارت :
انبر				
انواع افزار Finding	۲			-ساخت دو نمونه گردنبند ۱ ردیفه و چند ردیفه
سوزن	۲			-ساخت دو نمونه گردن بند با ایجاد قطره با مهره
قیچی	۲			-ساخت دو نمونه گردن بند با ایجاد روش ریش با مهره
	۲			-ساخت دو نمونه گردن بند با ایجاد منگوله های مهره ای
	۲			-ساخت دو نمونه آویز گل ستاره ای مهره ای
	۲			-ساخت دو نمونه آویز برگ مهره ای
	۴			-ساخت نمونه های ترکیبی با استفاده از خلاقیت و نوآوری
				نگرش :
				-ساخت سبک های مختلف گردن بند
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت فردی و کارگاهی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم آلودگی محیط زیست
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع طرح دستبند				دانش :
انواع مهره			۱	-انواع دستبند با روش نخ و مهره
انواع سنگ			۱	-انواع دستبند با روش کش و مهره
قفل			۱	-انواع پابند
انبر				-
کش				-
نخ				مهارت :
		۲		-ساخت ۲ نمونه دستبند ساده ۱ ردیفه و چند ردیفه
		۲		-ساخت ۲ نمونه دستبند بافت با پهنای ۱/۵ cm با نخ و مهره
		۲		-ساخت ۲ نمونه دستبند با مهره های مایل
		۲		-ساخت ۲ نمونه دستبند با کش و مهره
				نگرش :
				-ایجاد خلاقیت و نوآوری در ساخت دستبند
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات بهداشت فردی و کارگاهی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم آلودگی محیط زیست
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع سوزن گوشواره				دانش :
انواع مهره			۱	-انواع گوشواره
انواع سنگ نیمه قیمتی			۱	-انواع طرح مورد نیاز
سیم				-
نخ				-
قیچی				-
ابزار لازم				مهارت :
		۲		-ساخت ۲ نمونه گوشواره چسبان با نخ و مهره
		۲		-ساخت ۲ نمونه گوشواره آویز یک رشته ای
		۲		-ساخت ۲ نمونه گوشواره آویز چند رشته ای
				-
				نگرش :
				-ایجاد خلاقیت و نوآوری در ساخت
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات بهداشت فردی و محیطی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-عدم آلودگی زیستی
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاتالوگ				دانش :
بروشورهای تبلیغاتی			۴	- اصول قیمت گذاری و نحوه محاسبه و برآورد قیمت
رایانه متصل به اینترنت			۴	- مفهوم بازاریابی و شناخت بازارهای داخلی و خارجی
			۳	- نحوه شرکت در نمایشگاه و برگزاری نمایشگاه
			۴	- مفاهیم بسته بندی و کاربرد آن
				مهارت :
		۲		- محاسبه قیمت مواد اولیه محصول و برآورد سود حاصله
		۲		- بازاریابی و نحوه قبول سفارش از مشتری
		۲		- شرکت در نمایشگاه ها و برگزاری نمایشگاه
		۲		ارائه محصول در بسته بندی مناسب
		۲		- تبلیغات اینترنتی
				نگرش :
				- معرفی رشته جواهرسازی مهره ای
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	متصل به اینترنت با متعلقات کامل	۲	

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	انواع مهره رنگی	پلاستیکی - کریستالی و ...	۱۵ بند	
۲	انواع سنگ نیمه قیمتی	در سایزهای مختلف	۱۵ بند	
۳	سنگ ماه تولد	معمولی	۱۵ بند	
۴	انواع طرح زیورآلات	معمولی	۱۵ سری	
۵	چرخه رنگ	معمولی	۱	
۶	انواع نخ	ابریشمی - پلاستیکی	۱۵	
۷	بند	چرمی - ابریشمی - پلاستیکی	۱۵	
۸	ربان	معمولی	۱۵	
۹	کش	معمولی	۱۵	
۱۰	انواع زنجیر	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۱	انواع پوشاننده	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۲	انواع بند	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۳	انواع طرح دستبند	معمولی	۱۵ سری	
۱۴	انواع طرح گوشواره	معمولی	۱۵ سری	
۱۵	انواع طرح گردنبند	معمولی	۱۵ سری	
۱۶	انواع طرح آویز	معمولی	۱۵ سری	

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	سانتی متر	معمولی	۱۵	
۲	کولیس	معمولی	۱۵	
۳	قیچی	معمولی	۱۵	
۴	کاتر	معمولی	۱۵	
۵	انواع سوزن	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۶	چسب	معمولی	۱۵	
۷	فندک	معمولی	۱۵	
۸	لاک	بی رنگ	۱۵	
۹	انواع سوزن گوشواره	معمولی	۱۵	
۱۰	انواع قفل	مخصوص ساخت	۱۵	
۱۱	انواع اتصال	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۲	انواع پایه سوزنی	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۳	انبر	مخصوص ساخت جواهرات مهره ای	۱۵	
۱۴	انواع افزار	Finding	۱۵	
۱۵	انواع سوزن گوشواره	معمولی	۱۵	
۱۶	سیم	معمولی	۱۵	
۱۷	بروشور تبلیغاتی	معمولی	۱	
۱۸	کاتالوگ	معمولی	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	ندارد
۲	
۳	
۴	
۵	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			