

استاندارد آموزش شغل

الگوساز لباس به روش حجمی

گروه شغلی صنایع پوشاک

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۲	۲	۰	۵	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۷/۴/۹

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۲۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع پوشاک					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	اکرم محمد حسینی اکبری	کارشناسی ارشد	طراحی پارچه و لباس	مدرس دانشکده فنی و حرفه ای دکتر شریعتی	۱۸ سال
۲	مطهره خمسه	کارشناسی	تکنولوژی طراحی و دوخت	هنرآموز	۱۸ سال
۳	زهرا عظیم زاده	کارشناسی	تکنولوژی طراحی و دوخت	هنرآموز	۱۸ سال
۴	فریده سید سیاهی	کارشناسی	طراحی پوشاک	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۲۶ سال
۵	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک	۱۲ سال

فرآیند بازرنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۸/۳/۹۷ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک برگزار گردید استاندارد آموزش شغل الگوساز لباس به روش حجمی با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۲۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل الگوساز لباس به روش حجمی با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۲۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت.

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 برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نیش 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، زیست‌شناسی)، 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:	
الگوساز لباس به روش حجمی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
الگوساز لباس به روش حجمی یکی از مشاغل مربوط به صنایع پوشاک است که دارای شایستگی هایی از قبیل ساخت الگوی دامن به روش حجمی، ساخت الگوی بالاتنه به روش حجمی، ساخت الگوی آستین به روش حجمی، ساخت الگوی یقه به روش حجمی، مدل سازی الگوی لباس به روش حجمی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل پارچه فروش، خرازی و شخصی دوزی لباس زنانه در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : نازک دوز زنانه با کد ۷۵۳۱۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۱	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۹۰ ساعت
- زمان کارورزی	: -
- زمان پروژه	: -
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- لیسانس تکنولوژی طراحی و دوخت با ۳ سال سابقه کار مرتبط - فوق دیپلم طراحی و دوخت با ۵ سال سابقه کار - دیپلم طراحی و دوخت با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):

الگوساز لباس به روش حجمی، اندازه گیری پارچه و مدل سازی آن ، جهت ساخت الگوی حجمی در انواع دامن، بالاتنه، آستین و یقه را انجام می دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):

3D Garment patternmaker

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

-نازک دوز زنانه

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب براساس سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت براساس سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور براساس سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	ساخت الگوی دامن به روش حجمی	۳۰	۶۰	۹۰
۲	ساخت الگوی بالاتنه به روش حجمی	۴۰	۷۰	۱۱۰
۳	ساخت الگوی آستین به روش حجمی	۲۵	۴۵	۷۰
۴	ساخت الگوی یقه به روش حجمی	۳۰	۶۰	۹۰
۵	مدل سازی الگوی لباس به روش حجمی	۲۵	۵۵	۸۰
جمع ساعات		۱۵۰	۲۹۰	۴۴۰

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی دامن به روش حجمی
	نظری	عملی	جمع	
	۳۰	۶۰	۹۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
مانکن				دانش:
کاموا				-انواع پارچه متناسب با ساخت الگوی حجمی (متقال، پاتیس،
ماژیک				ململ، ژرسه)
پارچه				- ملزومات برجسته کاری مانکن در الگوی حجمی (پشم
قیچی				شیشه، سوزن، سوزن سرکج، سنجاق بلند، جاسنجاقي، کاموا،
مل				ماژیک، نخ، مل، قیچی)
خط کش				-روش اندازه گیری قسمت های مختلف مانکن در پایین تنه
سنجاق بلند				(کمر، بلندی باسن، قد دامن، دور باسن کوچک و بزرگ) جهت
جاسنجاقي				ساخت الگوی حجمی دامن
نخ				-روش تطبیق اندازه های مانکن با اندام شخصی در پایین تنه
سوزن				جهت ساخت الگوی حجمی دامن
وسایل برجسته کاری مانکن				-روش طراحی انواع دامن روی مانکن جهت ساخت الگوی
روپوش				حجمی دامن
کاغذ				-روش محاسبه مقدار پارچه انواع دامن اضافه درز در هر یک
کاربن				از قطعات الگو جهت ساخت الگوی حجمی
مداد				-روش قرار دادن پارچه روی مانکن بر اساس مدل جهت
مداد رنگی				ساخت الگوی حجمی دامن
				-روش برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس
				مدل جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				-روش انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت
				ساخت الگوی حجمی

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی دامن به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش:
				-روش انتقال الگوی پارچه ای روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی
				-روش کنترل نهایی پاترون انواع دامن جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				مهارت :
				-انتخاب پارچه متناسب با ساخت الگوی حجمی (متقال، پاتیس، ململ، ژرسه)
				-انتخاب ملزومات برجسته کاری مانکن (پشم شیشه، سوزن، سوزن سرکج، سنجاق بلند، جاسنجاقی، کاموا، ماژیک، نخ، مل، قیچی) بر اساس اختلاف سایز شخص با مانکن
				- اندازه گیری قسمت های مختلف مانکن در پایین تنه (کمر، بلندی باسن، قد دامن، دور باسن کوچک و بزرگ) جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				-تبدیل اندازه های مانکن اندام شخصی در پایین تنه (کمر، بلندی باسن، قد دامن، دور باسن کوچک و بزرگ) جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- طراحی انواع دامن روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- محاسبه مقدار پارچه انواع دامن با اضافه درز در هر یک از قطعات الگو (تنگ، فون، ترک ها، کلوش ها، پیلی دار، برش دار، چین دار، قرینه، غیرقرینه، دراپه و والان دار) جهت ساخت الگوی حجمی دامن

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی دامن به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- قرار دادن و برش پارچه‌های محاسبه شده روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- انتقال الگوی مدل سازی شده روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- کنترل نهایی پاترون انواع دامن جهت ساخت الگوی حجمی
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	- صرفه جویی در مصرف نخ، کاغذ و پارچه			
	- صرفه جویی در زمان			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه			
	- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش			
	توجهات زیست‌محیطی :			
	- جمع‌آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی بالاتنه به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱۰	۷۰	۴۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مانکن				دانش :
کاموا				-روش اندازه گیری قسمت های مختلف مانکن در بالاتنه
ماژیک				(کمر، بلندی باسن، قد بالاتنه جلو، قد بالاتنه پشت، دور باسن ،
پارچه				سرشانه) جهت ساخت الگوی حجمی دامن
قیچی				-روش تطبیق اندازه های مانکن با اندام شخصی در بالاتنه
مل				جهت ساخت الگوی حجمی بالاتنه
خط کش				-روش طراحی انواع بالاتنه روی مانکن بر اساس مدل جهت
سنجاق بلند				ساخت الگوی حجمی
جاسنجاقی				-روش محاسبه مقدار پارچه با اضافه درز در هر یک از قطعات
نخ				الگوی انواع بالاتنه جهت ساخت الگوی حجمی
سوزن				- روش قرار دادن پارچه برش خورده روی مانکن بر اساس
وسایل برجسته کاری مانکن				مدل انتخاب شده متناسب با الگوی حجمی بالاتنه
روپوش				-روش برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس
کاغذ				مدل انتخاب شده
کاربن				-روش انتقال الگوی پارچه ای روی کاغذ جهت ساخت بالاتنه
مداد				حجمی
مداد رنگی				-روش انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت
				ساخت الگوی حجمی بالاتنه
				-روش کنترل نهایی پاترون بالاتنه حجمی

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی بالاتنه به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- اندازه گیری قسمت های مختلف مانکن در بالاتنه (کمر، بلندی باسن، قد بالاتنه جلو، قد بالاتنه پشت، دور باسن، سرشانه) جهت ساخت الگوی حجمی دامن
				- تطبیق اندازه های مانکن با اندام شخصی در بالاتنه جهت ساخت الگوی حجمی بالاتنه
				- طراحی انواع بالاتنه روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
				- محاسبه مقدار پارچه اساس بالاتنه حجمی
				- محاسبه مقدار پارچه بالاتنه جهت انتقال ساسون ها در بالاتنه (فرانسوی، حلقه گردن، حلقه آستین، درز پهلو، خط مرکزی جلو، سرشانه، کمر)
				- محاسبه مقدار پارچه بالاتنه جهت انواع برش ها (عصایی، پرنسسی، برش افقی توأم با چین یا پیلی، برش های گرد)
				- انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت ساخت الگوی حجمی انواع بالاتنه
				- انتقال الگوی پارچه ای روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی بالاتنه
				- کنترل نهایی پاترون بالاتنه حجمی

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی بالاتنه به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در مصرف نخ، کاغذ و پارچه - صرفه جویی در زمان			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش) - رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی آستین به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
	۷۰	۴۵	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مانکن				دانش :
کاموا				-روش اندازه گیری قسمت های مختلف دست در اندام
ماژیک				شخص (قدآستین، دوربازو، دورمچ، دورحلقه آستین) جهت
پارچه				ساخت دست مانکن
قیچی				
مل				- ملزومات ساخت دست مانکن (پشم شیشه، سوزن، سوزن
خط کش				سرکج، سنجاق بلند، جاسنجاقي، کاموا، ماژیک، نخ، مل،
سنجاق بلند				قیچی)
جاسنجاقي				-روش ساخت دست مانکن (الگوی اساس آستین ساده)
نخ				
سوزن				-روش اتصال دست به مانکن جهت ساخت الگوی حجمی
وسایل برجسته کاری مانکن				آستین
روپوش				- روش تطبیق دست ساخته شده با اندام مانکن
کاغذ				-روش طراحی انواع آستین روی دست مانکن بر اساس مدل
کاربن				جهت ساخت الگوی حجمی
مداد				-روش محاسبه مقدار پارچه انواع آستین با اضافه درز در هر
مداد رنگی				یک از قطعات الگو جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				-روش برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس
				مدل انتخاب شده جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				-روش انتقال نقاط و خطوط راهنمای دست مانکن روی پارچه
				جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				-روش انتقال الگوی پارچه ای روی کاغذ بر اساس مدل جهت
				ساخت الگوی حجمی آستین

	زمان آموزش			عنوان: ساخت الگوی آستین به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
				- روش کنترل نهایی پاترون انواع آستین جهت ساخت الگوی حجمی
				مهارت :
				- اندازه گیری قسمت های مختلف دست در اندام شخص (قدآستین، دوربازو، دورمچ، دورحلقه آستین) جهت ساخت دست مانکن
				-انتخاب ملزومات ساخت دست مانکن (پشم شیشه، سوزن، سوزن سرکج، سنجاق بلند، جاسنجاقی، کاموا، ماژیک، نخ، مل، قیچی)
				- ساخت دست مانکن (الگوی اساس آستین ساده)
				- اتصال دست به مانکن جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				- تطبیق دست ساخته شده با اندام مانکن
				- طراحی انواع آستین روی دست مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
				- محاسبه مقدار پارچه انواع آستین با اضافه درز در هر یک از قطعات الگو جهت ساخت الگوهای حجمی (ساده، سرخود جدا، شومیزیه، رگلان، کیمونو، دراپه، چین دار)
				- برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس مدل انتخاب شده جهت ساخت الگوی حجمی آستین

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی آستین به روش حجمی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				- انتقال الگوی پارچه ای روی کاغذ بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی آستین
				- کنترل نهایی پاترون انواع آستین
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	- صرفه جویی در مصرف نخ، کاغذ و پارچه			
	- صرفه جویی در زمان			
ایمنی و بهداشت :				
- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)				
- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه				
- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش				
توجهات زیست محیطی :				
- جمع آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت				

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی یقه به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
	۹۰	۶۰	۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مانکن				دانش :
کاموا				- روش اندازه گیری یقه (دورگردن، بازی یقه، پهنای یقه)
ماژیک				جهت ساخت الگوی حجمی
پارچه				- روش طراحی انواع یقه روی مانکن بر اساس مدل جهت
قیچی				ساخت الگوی حجمی
مل				- روش محاسبه مقدار پارچه انواع یقه با اضافه درز در هر یک
خط کش				از قطعات الگو جهت ساخت الگوی حجمی
سنجاق بلند				- روش قرار دادن پارچه روی مانکن جهت ساخت الگوی
جاسنجاقی				حجمی یقه
نخ				- روش برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس
سوزن				مدل انتخاب شده جهت ساخت الگوی حجمی یقه
روپوش				- روش انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت
کاغذ				ساخت الگوی حجمی یقه
کاربن				- روش انتقال الگوی پارچه ای مدل سازی شده روی کاغذ
مداد				جهت ساخت الگوی حجمی یقه
مداد رنگی				- روش کنترل نهایی پاترون انواع یقه جهت ساخت الگوی
				حجمی
				مهارت :
				- اندازه گیری یقه (دورگردن، بازی یقه، پهنای یقه) جهت
				ساخت الگوی حجمی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				ساخت الگوی یقه به روش حجمی
				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				مهارت:
				- طراحی یقه روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
				- محاسبه مقدار پارچه انواع یقه با اضافه درز در هر یک از قطعات الگو جهت ساخت الگوی حجمی (ساده خطی، ایستاده ، برگردان پایه دار و بدون پایه، دراپه ها و والان دار)
				- قرار دادن پارچه روی مانکن جهت ساخت الگوی حجمی یقه
				- برش پارچه های محاسبه شده روی مانکن بر اساس مدل انتخاب شده جهت ساخت الگوی حجمی یقه
				- انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن روی پارچه جهت ساخت الگوی حجمی یقه
				- انتقال الگوی پارچه ای مدل سازی شده روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی یقه
				- کنترل نهایی پاترون انواع یقه
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مصرف نخ، کاغذ و پارچه
				- صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
				- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت الگوی یقه به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان : مدل سازی لباس به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
	۸۰	۵۵	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مانکن				دانش:
کاموا				-انواع مدل سازی لباس زنانه جهت ساخت الگوی حجمی
ماژیک				-روش طراحی انواع لباس زنانه روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
پارچه				-روش محاسبه مقدار پارچه براساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
قیچی				-روش قرار دادن و برش پارچه محاسبه شده روی مانکن جهت ساخت الگوی حجمی
مل				-روش انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن براساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
خط کش				-روش انتقال الگوی مدل سازی شده روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی
سنجاق بلند				-روش کنترل نهایی پاترون انواع لباس زنانه
جاسنجاقی				مهارت :
نخ				- مدل سازی لباس زنانه (تنگ، گشاد، فانتزی، غیرقرینه)
سوزن				- طراحی انواع لباس زنانه روی مانکن بر اساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
وسایل برجسته کاری مانکن				- انتخاب نوع پارچه براساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
روپوش				- محاسبه مقدار پارچه براساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
کاغذ				
کاربن				
مداد				
مداد رنگی				

	زمان آموزش			عنوان : مدل سازی لباس به روش حجمی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- قرار دادن و برش پارچه محاسبه شده روی مانکن جهت ساخت الگوی حجمی
				- انتقال نقاط و خطوط راهنمای مانکن براساس مدل جهت ساخت الگوی حجمی
				- انتقال الگوی مدل سازی شده روی کاغذ جهت ساخت الگوی حجمی
				- کنترل نهایی پاترون انواع لباس زنانه
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مصرف نخ، کاغذ و پارچه
				- صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
				- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کارآموز	۱۵۰*۸۰ سانتی متر	۸ عدد	
۲	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۳	تخته وایت برد	۲۰۰*۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۴	رایانه	P4	۱ دستگاه	
۵	میز رایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۶	صندلی مخصوص رایانه	گردان با پشتی مناسب	۱ عدد	
۷	صندلی کارآموز	ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۸	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۹	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۱۰	جعبه کمک های اولیه	تجهیزات استاندارد	۱ جعبه	
۱۱	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	
۱۲	مانکن	ساده یا متحرک	۱۵ عدد	

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	انگشتانه	فلزی یا پلاستیکی	۱۵ عدد	
۲	آهن ربا	متوسط	۱ عدد	
۳	نخ چین	فلزی	۱۵ عدد	
۴	بشکاف	کوچک	۱۵ عدد	
۵	خط کش	فلزی و شیشه ای	از هر کدام ۸ عدد	
۶	رولت	دندانه دار و بدون دندانه	از هر کدام ۵ عدد	
۷	جاسوزنی	پرسیده از خاک اره	۱۵ عدد	
۸	قیچی	کاغذ و پارچه در فرم های مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۹	گونیا	ساده و منحنی	از هر کدام ۵ عدد	
۱۰	متر	پلاستیکی یا پارچه ای	۱۵ عدد	
۱۱	پیستوله	شیشه ای یا چوبی	۱۵ عدد	
۱۲	پا صاف کن	مدرج	۱ عدد	

توجه:- ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چسب	نواری، مایع، ماتیک	از هر کدام ۵ عدد	
۲	روپوش	نخی	۱ دست	
۳	وسایل علامت گذاری	(مل، صابون، علامت گذاری و...)	از هر کدام ۱۵ عدد	
۴	کاغذ	پوستی، گراف	از هر کدام ۱۵ عدد	
۵	مداد	HB	۱۵ عدد	
۶	مداد رنگی	۱۲ رنگ	۱۵ عدد	
۷	نخ	مخصوص کوک	۱۵ قرقره	
۸	سوزن دوخت دستی	بیتوین، شارپ (در شماره های مختلف)، سوزن سر کج لحاف دوزی	از هر کدام ۱ بسته	
۹	ماژیک وایت برد	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۲ عدد	
۱۰	تراش	کوچک	۱۵ عدد	
۱۱	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۱۲	سوزن ته گرد	بلند و تیز برای پارچه های معمولی و کاغذ	از هر کدام یک بسته	
۱۳	کاربن مخصوص پارچه	در رنگ های مختلف	از هر کدام یک بسته	
۱۴	پارچه	پنبه ای، ژرسه، متقال، آنقوره، پارچه مخصوص روکش مانکن و ...	از هر کدام ۲ متر	
۱۵	اپل پنبه ای	در سایز های مختلف	از هر کدام ۱۵ عدد	
۱۶	پشم شیشه	در ضخامت های مختلف	از هر کدام ۲ متر	
۱۷	کاموا	ضخامت متوسط	یک کلاف	

توجه:

- مواد برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.