



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

استاندارد آموزش شایستگی

ساخت ملزومات سوار کاری

گروه شغلی

صنایع چرم و پوست و خز

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۳	۶	۲	۰	۲	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۵۳۶۲۰۲۸۰۰۰۰۰۲۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع چرم و پوست و خز					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	سمیه کاووسی رسولی	کارشناسی	صنایع دستی	مربی سازمان	۱۲ سال
۲	سید پرویز موسوی	کارشناسی	برق قدرت	مربی سازمان	۲۵ سال
۳	مجید پیرمحمدی	استاد خبره	صنایع چرم	تولیدکننده محصولات چرمی	۲۹ سال
۴	لیلا رضایی خوشخرام	کارشناسی ارشد	تاریخ هنر ایران	مربی سازمان	۱۲ سال
۵	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنایع چرم و پوست و خز	۱۵ سال

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، نبش 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 عناصرت 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 شایستگی:	
ساخت ملزومات سوارکاری	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
ساخت ملزومات سوارکاری از شایستگی‌های مربوط به صنایع چرم و پوست و خز می‌باشد. که شامل کارهای انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری ، الگوسازی ملزومات سوارکاری ، آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری ، مونتاژ ملزومات سوارکاری و نگهداری و تعمیر ملزومات سوارکاری می‌باشد. در ضمن این شایستگی با مشاغل سازندگان لوازم سوارکاری و چرم‌کاران در ارتباط است.	
ویژگی‌های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی پیش‌نیاز: ندارد	
طول دوره آموزش :	
- طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه‌بندی ارزشیابی (به درصد)	
- آزمون کتبی	۲۵٪
- آزمون عملی	۶۵٪
- اخلاق حرفه‌ای	۱۰٪
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان :	
- لیسانس صنایع دستی یا سایر رشته‌ها با ۲ سال سابقه کار مرتبط	
- فوق دیپلم صنایع دستی با ۳ سال سابقه کار مرتبط	
- دیپلم سایر رشته‌ها با ۵ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

ساخت ملزومات سوارکاری شامل ساخت زین اسب، لوازم لنت، افسار، شلاق سوارکاری و لوازم جانبی سوارکاری می‌باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

Making equestrian necessities

* مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد:

ندارد

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب‌شناسی و سطح سختی کار:

- الف: جزو مشاغل عادی و کم‌آسیب طبق سند و مرجع
- ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج: جزو مشاغل سخت و زیان‌آور طبق سند و مرجع
- د: نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری	۴	۱۲	۱۶
۲	الگوسازی ملزومات سوارکاری	۶	۱۸	۲۴
۳	آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری	۸	۲۴	۳۲
۴	مونتاژ ملزومات سوارکاری	۶	۱۸	۲۴
۵	نگهداری و تعمیر ملزومات سوارکاری	۶	۱۸	۲۴
جمع ساعات		۳۰	۹۰	۱۲۰

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
رایانه				- انواع زین سوارکاری از نظر سبک سواری (Western Saddles و English Saddles)
ویدیو پروژکتور				- ویژگی‌های زین‌های وسترن
عکس				- کاربری زین‌های وسترن (اسب کار و سوارکاری در ورزشهای roping ، Cutting ، barrel racing)
پوستر				- قسمت‌های مختلف زین‌های وسترن (SEAT ,SEAT .GULLET .POMMEL or SWELL .HORN .RISE .CONCHO .BACK HOUSING .CANTLE REAR RIGGING .FRONT RIGGING DEE .FENDER .SEAT JOCKEY .SKIRT .DEE .HOBBLE STRAP .BLEVINS .STIRRUP (OFF-SIDE BILLET .BILLET STRAP
کاغذ A4				- ویژگی‌های زین‌های انگلیسی
خودکار				- کاربری زین‌های انگلیسی (اسب شکار ، پرورش "schooling" و سوارکاری در ورزش‌های Dressage Hunter- ، Endurance ، eventing Jumping Side Saddles و Polo .Racing Jumper
ماژیک هایلایتر				- قسمت‌های مختلف زین‌های انگلیسی (Pommel ,Panel Stirrup Leather Flap ,Skirt ,Twist ,Seat ,Cantle Stirrup ,Knee Roll ,Stirrup Bar ,D-Ring ,Keeper (Stirrup Pad ,Leathers
میل				
گزن				
چاقو				
چکش				
سوزن				
میخ				
نخ				
موم				
چرم پوست گاو				
نمد				
واکس چرمی				
روغن چرم				
نمونه زین اسب				
نمونه لوازم لنژ				
نمونه افسار اسب				
نمونه لوازم جانبی سوارکاری				
درخت زین				

	زمان آموزش			عنوان: انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
فوم پلاستیکی				دانش:
لاستیک				- زین‌های همه‌کاره (All-Purpose and Eventing Saddles)
پارچه کتان				- استانداردهای فدراسیون جهانی سوارکاری (FEI)
بالشتک				- زین‌های سنتی (ترکمنی و شیرازی) و مقایسه هر یک با زین‌های انگلیسی و وسترن
پشم				- قسمت‌های مختلف زین‌های سنتی (قربوس یا قلطاق، بالشتک زین، محل نشست، برگه رویادامن، قاچ جلوزین، قاچ عقب زین، حلقه آویزرکاب، برگه زین، بند رکاب و رکاب " قسمت فلزی")
ابر				- قالب زین "درخت زین" و جنس درخت زین (چوب راش، پلی‌اورتان، فایبرگلاس، پلاستیک، چوب متورق، فولاد، آلومینیوم و آهن)
کرباس				- مولفه‌های انتخاب نوع و سایز درخت زین متناسب با سوارکار (وزن، قد و ساختار بدن سوارکار)
نمد				- جدول استاندارد سایز زین نسبت به قد سوارکار
چوب				- مولفه‌های انتخاب نوع و سایز درخت زین متناسب با اسب
رکاب				- نحوه اندازه‌گیری درخت زین
حلقه D شکل				- پنل زین و اجزای ساختاری پنل (فوم پلاستیکی، لاستیک، پارچه کتان و یا بالشتک پر شده از پشم یا ابر)
روپوش				- وظیفه پنل زین

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- نشیمنگاه زین و اجزای ساختاری آن (کرباس ، نمد یا چوب)
				- نحوه اندازه گیری صندلی زین
				- چرم مناسب برای روکش زین و دیگر ملزومات سوارکاری
				- رکاب زین
				- تنگ و وظیفه آن
				- بند رکاب و بند نگهدارنده
				- پد زانو (برگه زین)
				- عرق گیر و وظیفه آن
				- مفهوم لنز و هدف از لنز
				- لوازم لنز
				- ساختار کلگی لنز و ویژگی آن
				- وظیفه کلگی لنز و کاربرد حلقه‌های آن (حلقه مرکزی و دو حلقه جانبی)
				- ساختار تنگ ورشو و ویژگی آن
				- وظیفه تنگ ورشو
				- ساختار بغل‌بند و ویژگی آن
				- وظیفه بغل‌بند و مقایسه بغل‌بندهای کشی، دارای حلقه‌های لاستیکی و چرمی
				- معایب بغل‌بندهای وینی (به شکل Y)
				- ساختار بند لنز و ویژگی آن

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- وظیفه بند لث
				- ساختار شلاق لث (بدنه+تسمه) و ویژگی آن
				- وظیفه شلاق لث
				- افسار اسب و ساختار آن (بالاسری "کلگس"، حلقه "سگک"، بند یا تسمه‌گونه، زیرگلوبی، رو دماغی، اتصالات زیرگلوبی به رو دماغی و حلقه بست)
				- وظیفه افسار
				- انواع شلاق سوارکاری
				- لوازم جانبی اسب (کاور زین، سینه‌بند، تاندون‌بند، پابند، میچ‌بند، بانداژ کشی، روگوشی، کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی)
				- ابزار کار ساخت ملزومات سوارکاری (میل، گزن، چاقو، چکش، سوزن، میخ، نخ، موم، پوست گاو، نمد، واکس چرمی و روغن چرم)
				مهارت :
				- بررسی ویژگی‌های انواع زین سوارکاری
				- بررسی قسمت‌های مختلف زین‌های وسترن
				- بررسی قسمت‌های مختلف زین‌های انگلیسی
				- بررسی استانداردهای فدراسیون جهانی سوارکاری (FEI)
				- مقایسه زین‌های سنتی با زین‌های انگلیسی و وسترن
				- استخراج اطلاعات سایزینگ سوارکار و اسب

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
			مهارت :	
			- انتخاب قالب زین (درخت زین) متناسب با سوارکار و اسب	
			- انتخاب اجزای پنل زین	
			- انتخاب اجزای نشیمنگاه زین	
			- تعیین سایز صندلی زین	
			- انتخاب چرم مناسب برای روکش قسمت‌های مختلف زین	
			- انتخاب رکاب زین	
			- انتخاب چرم مناسب برای تنگ	
			- انتخاب چرم مناسب برای بند رکاب و بند نگهدارنده	
			- انتخاب اجزای کلگی لنز	
			- انتخاب اجزای تنگ ورشو	
			- انتخاب اجزای بغل‌بند	
			- انتخاب اجزای شلاق لنز	
			- انتخاب اجزای افسار اسب	
			- انتخاب چرم مناسب شلاق سوارکاری	
			- انتخاب مواد برای ساخت لوازم جانبی اسب	
			- آماده‌سازی ابزارکار ساخت ملزومات سوارکاری	
			نگرش :	
			- رعایت اخلاق حرفه‌ای	
			- مدیریت زمان	
			- صرفه جویی در مواد مصرفی	

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار			
	- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)			
	توجهات زیست‌محیطی :			
	- مدیریت پسماند			

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه ویدیو پروژکتور عکس پوستر کاغذ A4 خودکار ماژیک هایلاستر الگوهای آماده لوازم سوارکاری قیچی کاغذ پارچه مقوا مداد روپوش				دانش : - الگوهای اجزای مختلف نشیمنگاه زین‌های وسترن (SEAT, POMMEL or SWELL, HORN, SEAT RISE, CANTLE, SEAT JOCKEY, GULLET) - الگوهای اجزای مختلف پنل زیر زین‌های وسترن (SKIRT, HOBBLE, BLEVINS, STIRRUP, FENDER, OFF-SIDE BILLET, BILLET STRAP, STRAP) - الگوهای اجزای مختلف رکاب زین‌های وسترن (HOBBLE, BLEVINS, STIRRUP, FENDER, STRAP) - الگوهای اجزای مختلف بند چرمی تنگ متصل به زین‌های وسترن (OFF-SIDE BILLET, BILLET STRAP, REAR RIGGING, FRONT RIGGING, DEE, DEE) - کاربری زین‌های انگلیسی (اسب شکار و سوارکاری در ورزشهای Dressage, Jumping, eventing, Endurance) - الگوهای اجزای مختلف زین‌های انگلیسی (Panel, Stirrup, Flap, Skirt, Twist, Seat, Cantle, Pommel, Stirrup Leathers, Knee Roll, Leather Keeper, Stirrup Pad) - الگوهای تنگ زین - الگوهای عرق‌گیر

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی ملزومات سوار کاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- الگوهای لوازم لنژ (کلگی، تنگ ورشو، بغل‌بند، بند و شلاق لنژ)	
			- الگوهای افسار اسب	
			- الگوهای شلاق سوار کاری	
			- الگوهای لوازم جانبی اسب (کاور زین، سینه‌بند، تاندون‌بند، پابند، میچ‌بند، بانداژ کشی، روگوشی، کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی)	
			- نحوه انتقال الگو روی کاغذ یا مقوا	
			- نحوه اجرای الگو بر روی کاغذ یا مقوا	
			مهارت :	
			- انتقال الگوی اجزای مختلف نشیمنگاه زین بر روی کاغذ یا مقوا	
			- انتقال الگوی اجزای مختلف پنل زیر زین بر روی کاغذ یا مقوا	
			- انتقال الگوی اجزای مختلف رکاب زین بر روی کاغذ یا مقوا	
			- انتقال الگوی اجزای مختلف بند چرمی تنگ متصل به زین بر روی کاغذ یا مقوا	
			- انتقال الگوی اجزای مختلف پد زانو بر روی کاغذ یا مقوا	
			- اجرای الگوی زین وسترن با کاغذ یا مقوا	
			- اجرای الگوی زین انگلیسی با کاغذ یا مقوا	

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	مهارت :			
				- الگوهای تنگ زیر شکم زین بر روی کاغذ یا مقوا
				- اجرای الگوی تنگ زیر شکم زین با کاغذ یا مقوا
				- انتقال الگوی عرق‌گیر
				- اجرای الگوی عرق‌گیر با کاغذ یا مقوا
				- انتقال الگوی لوازم لنژ (کلگی، تنگ ورشو، بغل‌بند، بند و شلاق لنژ)
				- اجرای الگوی لوازم لنژ با کاغذ یا مقوا
				- انتقال الگوی افسار اسب
				- اجرای الگوی افسار اسب با کاغذ یا مقوا
				- انتقال الگوی شلاق سوارکاری
				- اجرای الگوی شلاق سوارکاری با کاغذ یا پارچه
				- انتقال الگوی لوازم جانبی اسب (کاور زین، سینه‌بند، تاندون-بند، پابند، مچ‌بند، بانداژ کشی، روگوشی، کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی)
				- اجرای الگوی لوازم جانبی اسب با کاغذ یا پارچه
	نگرش :			
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				- مدیریت زمان
				- صرفه‌جویی در مواد مصرفی

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار			
	- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)			
	توجهات زیست محیطی :			
	- مدیریت پسماند			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری
رایانه				دانش :
ویدیو پروژکتور				- ابزارهای مخصوص برش چرم (قیچی، کاتر، تیغ کاتر، تریشه بر، گزن و لوپس)
عکس				- ابزارهای مربوط به پرداخت و رنگ کردن لبه چرم (رنگ لبه، شیار زن، لبه گرد کن، آرمیتاژ، غلطک رنگ و هویه)
پوستر				- ابزارهای سوراخ کن چرم (سمبه تکی، سمبه چند سر، درفش، پانچ و رولت علامتگذار)
کاغذ A4				- لوازم چسب چرم دوزی (چسب آهن، چسب نواری، حلال چسب، غلطک چسب و ظرف چسب)
خودکار				- انواع پرچ کن دستی
ماژیک هایلایتر				- انواع چکش و مشته و انبر
میل				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف نشیمنگاه زین‌های وسترن (انتقال طرح رو چرم، برش و دوخت)
گزن				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف پنل زیر زین‌های وسترن (انتقال طرح رو چرم، برش و دوخت)
چاقو				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف رکاب زین‌های وسترن (انتقال طرح رو چرم، برش ، دوخت و پانچ)
چکش				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف تنگ متصل به زین‌های وسترن (انتقال طرح رو چرم، برش ، دوخت و پانچ)
نخ				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف زین‌های انگلیسی (انتقال طرح رو چرم، برش ، دوخت و پانچ)
موم				
چرم پوست گاو				
نمد				
واکس چرمی				
روغن چرم				
نمونه زین اسب				
نمونه لوازم لنژ				
نمونه افسار اسب				
نمونه لوازم جانبی سوارکاری				
درخت زین				
فوم پلاستیکی				
لاستیک				
پارچه کتان				

	زمان آموزش			عنوان : آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
بالشتک				دانش :
پشم				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف تنگ زین (انتقال طرح رو چرم، برش، دوخت و پانچ)
ابر				
کریاس				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف عرق‌گیر (انتقال طرح رو چرم، برش، دوخت)
نمد				
چوب				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف کلگی لنز (انتقال طرح رو چرم، برش، دوخت و پانچ)
رکاب				
حلقه D شکل				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف تنگ ورشو (انتقال طرح رو چرم، برش، دوخت و پانچ)
قیچی				
روپوش				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف بغل‌بند و بند لنز (برش و دوخت)
دستکش				
				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف شلاق لنز (انتقال طرح رو چرم، برش و دوخت)
				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف افسار اسب (انتقال طرح رو چرم، برش و دوخت)
				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف شلاق سوارکاری (برش، بافت و دوخت)
				- نحوه دوخت کاورزین، کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی اسب
				- نحوه آماده‌سازی اجزای مختلف سینه‌بند و رو گوشه اسب
				- نحوه آماده‌سازی تاندون‌بند، پابند، میچ‌بند، بانداژ کشی اسب

	زمان آموزش			عنوان : آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	مهارت:			
				- انتقال طرح روی چرم روکش اجزای مختلف نشیمنگاه زین
				- برش چرم روکش اجزای مختلف نشیمنگاه زین
				- دوخت چرم روکش اجزای مختلف نشیمنگاه زین
				- انتقال طرح روی چرم روکش اجزای مختلف پنل زیر زین
				- برش چرم روکش اجزای مختلف پنل زیر زین
				- انتقال طرح اجزای مختلف رکاب روی چرم
				- برش چرم اجزای مختلف رکاب زین
				- انتقال طرح اجزای مختلف بند چرمی تنگ متصل به زین
				- برش اجزای مختلف بند چرمی تنگ متصل به زین
				- انتقال طرح اجزای مختلف تنگ زیر شکمی اسب بر روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف تنگ زیر شکمی اسب
				- دوخت اجزای مختلف تنگ زیر شکمی اسب
				- انتقال طرح اجزای مختلف عرق‌گیر بر روی مواد انتخاب شده
				- برش اجزای مختلف عرق‌گیر
				- دوخت اجزای مختلف عرق‌گیر
				- انتقال طرح اجزای مختلف کلگی لنز روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف کلگی لنز
				- انتقال طرح اجزای مختلف تنگ ورشو روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف تنگ ورشو
				- انتقال طرح اجزای مختلف بغل‌بند لنز روی چرم

	زمان آموزش			عنوان : آماده‌سازی اجزای ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	مهارت :			
				- برش چرم برای اجزای مختلف بغل‌بند لنز
				- دوخت اجزای مختلف بغل‌بند لنز
				- انتقال طرح اجزای مختلف شلاق لنز روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف شلاق لنز
				- انتقال طرح اجزای مختلف افسار اسب روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف افسار اسب
				- دوخت اجزای مختلف افسار اسب
				- انتقال طرح اجزای مختلف شلاق سوارکاری روی چرم
				- برش چرم برای اجزای مختلف شلاق سوارکاری
				- بافت شلاق سوارکاری
				- انتقال طرح اجزای مختلف کاور زین بر روی مواد انتخاب شده
				- برش اجزای مختلف کاور زین
				- دوخت کاور زین
				- انتقال طرح اجزای مختلف کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی اسب بر روی مواد انتخاب شده
				- برش اجزای مختلف کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی اسب
				- دوخت کاور زمستانی اسب و قطعه گردنی اسب
				- آماده‌سازی اجزای مختلف سینه‌بند و روگوشی اسب
				- آماده‌سازی تاندون‌بند، پابند، مچ‌بند بانداژ کشی اسب

	زمان آموزش			عنوان : آماده‌سازی اجزای ملزوماتِ سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	- مدیریت زمان			
	- صرفه‌جویی در موادمصرفی			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار				
- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار				
- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش و دستکش)				
توجهات زیست محیطی :				
- مدیریت پسماند				

	زمان آموزش			عنوان : مونتاژ ملزومات سوار کاری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدیو پروژکتور				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف نشیمنگاه بر روی درخت زین
عکس				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف پدل زیر درخت زین
پوستر				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف پد زانوی زین
کاغذ A4				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف رکاب بر روی زین
خودکار				- مراحل اتصال اجزای مختلف بند چرمی تنگ به زین
ماژیک هایلایتر				- مراحل اتصال اجزای مختلف تنگ روی زین
میل				- نحوه تزیین زین اسب
گزن				- مراحل تکمیلی ساخت عرق‌گیر
چاقو				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف کلگی لنژ
چکش				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف تنگ ورشو
سوزن				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف بغل‌بند و بند لنژ
میخ				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف شلاق لنژ
نخ				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف افسار اسب
موم				- مراحل مونتاژ اجزای مختلف شلاق سوار کاری
چرم پوست گاو				- نحوه دوخت زیپ کاورها
نمد				- مراحل تکمیلی ساخت سینه‌بند و رو گوشی اسب
واکس چرمی				- مراحل تکمیلی ساخت تاندون‌بند، پابند، میچ‌بند، بانداژ کشی
روغن چرم				اسب
نمونه زین اسب				
نمونه لوازم لنژ				
نمونه افسار اسب				
نمونه لوازم جانبی سوار کاری				
درخت زین				
فوم پلاستیکی				

	زمان آموزش			عنوان : مونتاز ملزومات سوار کاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
لاستیک	مهارت :			
پارچه کتان				- مونتاز اجزای مختلف نشیمنگاه بر روی درخت زین
بالشتک				- مونتاز اجزای مختلف پنل زیر درخت زین
پشم				- مونتاز اجزای مختلف پد زانوی زین
ابر				- تزیین قسمت‌هایی از زین اسب
کرباس				- مونتاز اجزای مختلف رکاب بر روی زین
نمد				- پانچ بند چرمی تنگ برای اتصال
چوب				- اتصال اجزای مختلف بند چرمی تنگ به زین
رکاب				- پانچ تنگ زین
حلقه D شکل				- اتصال اجزای مختلف تنگ زین
قیچی				- مونتاز نهایی زین وسترن
دستگاه پرچ				- مونتاز نهایی زین انگلیسی
میخ پرچ				- مونتاز نهایی عرق‌گیر
دستکش				- بستن زین بر روی اسب
روپوش				- تست نهایی زین بر روی اسب
				- مونتاز اجزای مختلف کلگی لنز
				- مونتاز اجزای مختلف تنگ ورشو
				- مونتاز اجزای مختلف بغل‌بند و بند لنز
				- مونتاز اجزای مختلف شلاق لنز
				- بستن لوازم لنز روی سر اسب
				- مونتاز اجزای مختلف افسار اسب

	زمان آموزش			عنوان : موتناژ ملزومات سوار کاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- بستن دهانه اسب
				- موتناژ اجزای مختلف شلاق سوار کاری
				- دوخت زیپ کاورها
				- تزیین سینه بند و رو گوشی اسب
				- موتناژ تاندون بند، پابند، مچ بند، بانداژ کشی اسب
				- بستن لوازم جانبی اسب
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				- مدیریت زمان
				- صرفه جویی در مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش و دستکش)
			توجهات زیست محیطی :	
			- مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			نگهداری و تعمیر ملزومات سوارکاری
رایانه				دانش :
ویدیو پروژکتور				- دسته‌بندی چرم حلال (چرم سبک و سنگین)
عکس				- چرم سبک (پوست گوسفند و بز)
پوستر				- چرم سنگین (پوست گاو، گاومیش و شتر)
کاغذ A4				- سایر مشتقات پوست (جیر، نبوک، اشبالت، دبل فیس، کرک، ناپلان و روستیک)
خودکار				- مشخصات چرم و سایر مشتقات پوست
ماژیک				- نحوه بررسی چرم طبیعی با حواس پنجگانه
ماژیک هایلایتر				- روش مراقبت از چرم، جیر، نبوک اشبالت، دبل فیس، کرک، ناپلان و روستیک
میل				- اهداف نگهداری از ملزومات سوارکاری
گزن				- نحوه نگهداری از ملزومات سوارکاری
چاقو				- نحوه شستشوی ملزومات سوارکاری
چکش				- نحوه پاک کردن لکه‌های ملزومات سوارکاری
سوزن				- نحوه پاک کردن کپک و قارچ از چرم ملزومات سوارکاری
میخ				- نحوه اعمال تعمیرات و نگهداری روتین از ملزومات سوارکاری
نخ				- علل عیوب در ملزومات سوارکاری
موم				- نحوه عیب‌یابی در ملزومات سوارکاری
چرم پوست گاو				- نحوه مونتاژ ملزومات سوارکاری
نمد				- نحوه تعویض اجزای ملزومات سوارکاری
واکس چرمی				- نحوه تعمیر اجزای ملزومات سوارکاری
روغن چرم				- نحوه مونتاژ ملزومات سوارکاری
نمونه زین اسب				- نحوه تعویض اجزای ملزومات سوارکاری
نمونه لوازم لنژ				- نحوه تعمیر اجزای ملزومات سوارکاری
نمونه افسار اسب				- نحوه مونتاژ ملزومات سوارکاری
نمونه لوازم جانبی سوارکاری				- نحوه مونتاژ ملزومات سوارکاری

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		نگهداری و تعمیر ملزومات سوارکاری
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط				
درخت زین				مهارت:	
فوم پلاستیکی				- بررسی متناوب و محکم‌کردن تمامی اتصالات ملزومات سوارکاری	
لاستیک				- جلوگیری از خشک‌شدن چرم با استفاده از نرم‌کننده	
پارچه کتان				- تمییزکردن ملزومات سوارکاری	
بالشتک				- چرب‌کردن ملزومات سوارکاری با استفاده از روغن زیتون و گاو	
پشم				- پوشاندن ملزومات سوارکاری با کاور برای حفاظت در برابر گرد و خاک	
ابر				- تعمیرات و نگهداری روتین از ملزومات سوارکاری	
کرباس				- بررسی علل عیوب در ملزومات سوارکاری	
نمد				- عیب‌یابی در ملزومات سوارکاری	
چوب				- مونتاژ ملزومات سوارکاری	
رکاب				- تعویض اجزای معیوب ملزومات سوارکاری	
حلقه D شکل				- تعمیر اجزای ملزومات سوارکاری	
قیچی				- مونتاژ ملزومات سوارکاری تعمیرشده	
روپوش				نگرش :	
دستکش				- رعایت اخلاق حرفه‌ای	
				- مدیریت زمان	
				- صرفه‌جویی در مواد مصرفی	

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری و تعمیر ملزومات سوارکاری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار			
	- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش و دستکش)			
	توجهات زیست محیطی :			
	- مدیریت پسماند			

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زین سوارکاری	وسترن	۱ عدد	
۲	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	کپسول آتش‌نشانی	۶ کیلوگرمی - پودر خشک	۱ دستگاه	
۴	میز رایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۵	صندلی مربی	چرمی (چرخ دار و گردان)	۱ عدد	
۶	رایانه	Computer and processor: 2.0 GHz or greater recommended Memory: 4 GB RAM Hard disk: 4.0 GB of available disk space Display: 1200 x 720 screen resolution	۱ دستگاه	
۷	پرینتر	A3	۱ دستگاه	
۸	اسکنر	A4	۱ دستگاه	
۹	زین سوارکاری	انگلیسی	۱ عدد	
۱۰	ویدئو پروژکتور	FULL HD + 3500 + 3LCD	۱ دستگاه	
۱۱	محافظ الکتریکی	محافظ ۳ خانه ارت‌دار استاندارد	۲ عدد	
۱۲	کمد	بزرگ	۱ عدد	
۱۳	تخته وایت برد	۹۰×۱۲۰cm	۱ عدد	
۱۴	فلش مموری	۳۲ گیگابایت	۱ عدد	
۱۵	نمونه زین اسب	چرمی	۳ عدد	
۱۶	نمونه لوازم لنژ	چرمی	۳ سری	
۱۷	نمونه افسار اسب	چرمی	۳ عدد	
۱۸	نمونه لوازم جانبی سوارکاری	چرمی	۳ سری	
۱۹	درخت زین	فایبرگلاس	۱۲ عدد	
۲۰	چرخ خیاطی	مخصوص چرم دوزی	۸ دستگاه	
۲۱	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱ عدد	
۲۲	صندلی کارآموز	متحرک با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ	A3 و A4	از هر کدام ۲ بسته	
۳	خودکار	آبی ، قرمز و مشکی	از هر کدام ۵ عدد	
۴	ماژیک	وایت برد در سه رنگ	از هر کدام ۲ عدد	
۵	ماژیک متال مارکر	سفید و مشکی	از هر کدام ۲ عدد	
۶	ماژیک هایلایتر	سبز، قرمز و آبی	از هر کدام ۱ عدد	
۷	تخته پاک کن	نمدی و مغناطیسی	۲ عدد	
۸	دفترچه یادداشت	جیبی	۱۵ عدد	
۹	دستکش	لاستیکی ضد چسب	۱۵ جفت	
۱۰	پارچه تنظیف	معمولی	۱۰۰ متر	
۱۱	الگوی آماده	تمامی ملزومات	از هر کدام ۱ عدد	
۱۲	میخ	آهنی ۲×۲۰ میلیمتری	۵۰۰ گرم	
۱۳	میخ زیر و رو	گنبدی، دوطرفه و یک طرفه	از هر کدام ۵ بسته	
۱۴	چرم پوست گاو	درجه ۱	۱۰۰ متر	
۱۵	نمد	با ابعاد ۹۶×۷۲×۲ سانتی متر و وزن ۱۸۰۰ گرم	۱۲ عدد	
۱۶	واکس چرمی	کرمی و مومی	از هر کدام ۶ قوطی	
۱۷	روغن چرم	طبیعی	۱۲ قوطی	
۱۸	فوم پلاستیکی	پلی اتیلن فشرده	۱۰۰ متر	
۱۹	لاستیک	۵۰×۵۰ سانتی متر	۱۲ عدد	
۲۰	پارچه کتان	استاندارد با عرض ۱۵۰ سانتی متر	۱۰۰ متر	
۲۱	بالشتک زین	استاندارد	۱۲ عدد	
۲۲	پشم	گوسفند	۴۰ کیلو	
۲۳	ابر	تکه ای	۲۰ کیلو	
۲۴	پارچه	کرباس	۱۲ متر	
۲۵	رکاب	فلزی	۱۲ عدد	
۲۶	حلقه D شکل	فلزی	۳۶ عدد	
۲۷	تریشه	مصنوعی	۳ کلاف	
۳۸	تریشه	طبیعی (برش های نازک چرم)	۱ کیلو	
۳۹	نخ	ابریشمی موم نروده (قهوه ای، مشکی و سفید)	از هر کدام ۴ قرقره	
۴۰	موم	ورقه ای قهوه ای، مشکی و سفید	از هر کدام ۶ بسته	

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۴۱	نخ	ابریشمی مومزده (قهوه‌ای، مشکی و سفید)	از هر کدام ۴ قرقره	
۴۲	نخ	پلی استر	۱۲ قرقره	
۴۳	چسب	مخصوص چرم (چسب آهن) یک ربعی	۱۲ قوطی	
۴۴	کرپ	تخت (برای از بین بردن جای چسب)	۱۲ قالب	
۴۵	میخ پرچ	درشت و ریز	از هر کدام ۳ بسته	
۴۶	میخ منگنه	ریز	۳ بسته	
۴۷	آهنربا	واشری کوچک ۱۰۰ عددی	۲ بسته	
۴۸	چسب دو طرفه	نواری	۵ حلقه	
۴۹	زیپ	پلاستیکی (۱متری)	۱۰۰ عدد	
۵۰	تیغ کاتر	معمولی (فولادی) ۱۰ عددی	۳ بسته	
۵۱	فندک	معمولی	۵ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قیچی	دالبری و زیگزاک مخصوص چرم	ازهرکدام ۵ عدد	
۲	خطکش فلزی	۳۰ سانتی متر	۵ عدد	
۳	خطکش نقطه زنی	۳۰ نقطه‌ای	۵ عدد	
۴	میل قلاب بافی	سر گرد مخصوص چرم	۵ عدد	
۵	گزن	فلزی و قابلیت تیزشدن با ابعاد ۱۱×۴	۵ عدد	
۶	چاقو	لویس کاری	۵ عدد	
۷	چکش کفافی	متوسط	۵ عدد	
۸	سوزن مخصوص چرم	شماره‌های ۱۱، ۱۴ و ۱۶	ازهرکدام ۵ عدد	
۹	سمبه	سایز ۵ و ۲/۵ و ۱/۵	ازهرکدام ۵ عدد	
۱۰	مشته	فلزی ۱۲ سانتی‌متر	۵ عدد	
۱۱	غلطک چسب چرم دوزی	متوسط	۵ عدد	
۱۲	کانتر سربی	کوچک	۵ عدد	
۱۳	شابلون علامت زن	صاف و گرد	از هر کدام ۵ عدد	
۱۴	تخته کار فایبرگلاس	۲۰×۲۰×۱/۵ سانتی‌متر	۵ عدد	
۱۵	پرچ‌کن دستی	برای میخ پرچ‌های درشت و ریز	۵ عدد	
۱۶	دستگاه پانچ	خورشیدی دو جک	۵ عدد	
۱۷	دکمه زن	دکمه	۵ عدد	
۱۸	منگنه زن	منگنه ریز	۵ عدد	
۲۰	گیره	پا اسبی	۵ عدد	
۲۱	انبر	متوسط	۵ عدد	
۲۲	درفش	برنجی	۵ عدد	
۲۳	مجموعه سمبه حکاکی	با طرح‌های مختلف	۵ ست	
۲۴	متر خیاطی	۱/۵ متری	۵ عدد	
۲۵	هویه قلمی	سر برنجی	۵ عدد	
۲۶	قیچی سر نخ زن	کوچک	۵ عدد	
۲۷	شیارزن (خط انداز لبه چرم)	با ابعاد ۱۹×۳/۵	۵ عدد	
۲۸	پرگار خط انداز	فلزی	۵ عدد	

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۹	گاز انبر میخ کش	متوسط	۵ عدد	
۳۰	آرمیناژ	گرد و تخت	ازهر کدام ۵ عدد	
۳۱	رولت علامت گذار چرم	با ابعاد ۱۸×۲ سانتی متر	۵ عدد	
۳۲	تریشه بر	فلزی با ابعاد $۱۵/۵ \times ۲$ سانتی متر	۵ عدد	
۳۳	لبه گرد کن	با ابعاد ۱۴×۳ سانتی متر	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.