



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

تعمیر کارماشین آلات دامپروری

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۷	۲	۳	۳	۲	۰	۶	۹	۰	۳	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۴/۱۲

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۲۳۳۲۰۶۹۰۳۴۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : ماشین آلات کشاورزی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	رضا ورمزیار	دکترا	ماشینهای کشاورزی	مدیر گروه دپارتمان فناوری خودرو های تجاری و کشاورزی مرکز تربیت مربی	۲۵ سال
۲	حسنعلی صنعتی	فوق لیسانس	ماشینهای کشاورزی	مدرس	۱۵ سال
۳	علی اسکندری	لیسانس	ماشینهای کشاورزی	مدرس	۱۰ سال
۴	محمد صمدی بهرامی	فوق لیسانس	مکانیک	کارشناس	۲۰ سال
۵	حمید هواسی	فوق لیسانس	برق	مدرس	۱۷ سال
۶	سید رجب حسینی	فوق لیسانس	ماشینهای کشاورزی	مدرس	۱۵ سال
۷	محمد علی برهانی	دکترا	ماشینهای کشاورزی	مدرس	۳۰ سال
۸	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۲ سال
۹	ارژنگ بهادری	فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	معاون منابع آموزشی	۲۳ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای 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، زیست شناسی)، 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 :	
تعمیر کار ماشین آلات دامپروری	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
تعمیر کار ماشین آلات دامپروری شغلی است از حوزه ماشین آلات کشاورزی که دارای وظایفی از قبیل تعمیر و تنظیم انواع ماشین های خردکن علوفه و کاه و کلش، تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع علوفه دام، تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع دانه، تعمیر و تنظیم تجهیزات آب شرب دام، تعمیر و تنظیم تمیزکننده های بستر دام و پشم چینی، تعمیر و تنظیم شیردوش ها می باشد و با شغل کار و ماشین های دامپروری در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۰ 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 :	
لیسانس ماشین آلات کشاورزی با ۳ سال سابقه کار	

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

تعمیرکار ماشین آلات دامپروری دارای توانائی هائی از قبیل تعمیر و تنظیم انواع ماشین های خردکن علوفه و کاه و کلش، تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع علوفه دام، تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع دانه، تعمیر و تنظیم تجهیزات آب شرب دام، تعمیر و تنظیم تمیزکننده های بستر دام و پشم چینی، تعمیر و تنظیم شیردوش ها می باشد.

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

Machine repairer Animal husbandry

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

-کارور ماشین های دامپروری

*** 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تعمیر و تنظیم انواع ماشین های خردکن علوفه و کاه و کلش	۱۰	۱۵	۲۵
۲	تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع علوفه دام	۱۰	۱۸	۲۸
۳	تعمیر و تنظیم ماشین های توزیع دانه	۱۰	۲۲	۳۲
۴	تعمیر و تنظیم تجهیزات آب شرب دام	۵	۱۵	۲۰
۵	تعمیر و تنظیم تمیزکننده های بستر دام و پشم چینی	۵	۲۰	۲۵
۶	تعمیر و تنظیم شیردوش ها	۱۰	۱۰	۲۰
	جمع ساعات	۵۰	۱۰۰	۱۵۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع ماشین خردکن علوفه و کاه و کلش ، دفترچه سرویس و نگهداری فیلم آموزشی				دانش :
				- ماشین های خردکن علوفه
				- ماشین های خردکن کاه و کلش
				- نحوه عملکرد ماشینهای خردکن علوفه و کاه و کلش
				-
				مهارت :
				- نحوه باز و بستن ماشین های خردکن علوفه
				- عیب یابی ، رفع دروگر و ماشینهای خردکن علوفه
				- تنظیم دروگر و ماشین های خردکن علوفه
				-
				نگرش :
				- عیب یابی به موقع در ماشینهای خردکن علوفه از خرابی های بیشتر و تلفات غذای دام می کاهد
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشینهای خردکن علوفه
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری پوششهای بسته بندی مواد و قطعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۱۸	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشینهای توزیع علوفه دام ، دفترچه تعمیر و نگهداری فیلم آموزشی ، ماکت یا ماکاپ				دانش :
				- انواع ماشینهای توزیع علوفه دام
				- نحوه عملکرد مکانیزم ماشین های توزیع علوفه دام
				-
				-
				مهارت :
				-عیب یابی ، رفع عیب ماشینهای توزیع علوفه دام
				-بازوبستن ماشینهای توزیع علوفه دام
				-تنظیم ماشینهای توزیع علوفه دام
				-
				نگرش :
				-عیب یابی به موقع ماشینهای توزیع علوفه دام از خرابی های بیشتر و تلفات علوفه می کاهد
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشینهای توزیع علوفه دام
				-
			توجهات زیست محیطی :	
			-جمع آوری پوششهای بسته بندی مواد و قطعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۲	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشینهای توزیع دانه ، دفترچه تعمیر و نگهداری فیلم آموزشی ، ماکت و ماکاپ				دانش :
				- انواع ماشین های توزیع علوفه دام
				- نحوه عملکرد و مکانیزم ماشینهای توزیع علوفه دام
				-
				-
				مهارت :
				-عیب یابی ، رفع عیب ماشینهای توزیع علوفه دام
				-بازوبستن ماشینهای توزیع علوفه دام
				-تنظیم ماشینهای توزیع علوفه دام
				-
				نگرش :
				-عیب یابی به موقع در ماشینهای توزیع علوفه دام از خرابی های بیشتر و تلفات علوفه
	می گاهد.			
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشینهای توزیع علوفه دام
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-جمع آوری پوششهای بسته بندی مواد و قطعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تعمیر و تنظیم تجهیزات آب شرب دام
آبشخورها ، دفترچه تعمیر و نگهداری فیلم آموزشی ، ماکت				دانش :
				- تجهیزات آب شرب دام
				-انواع آبشخورهای دام و طیور
				-نحوه عملکرد آبشخور دام
				-
				مهارت :
				-عیب یابی ، رفع عیب آبشخور
				-باز و بستن تجهیزات آب شرب دام
				-
				-
				نگرش :
				-عیب یابی به موقع در تجهیزات آب شرب دام از گسترش بیماریها و آلودگی کف دامداریها می‌کاهد.
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از تجهیزات آب شرب دام
				-
			توجهات زیست محیطی :	
			-جمع آوری پوششهای بسته بندی مواد و قطعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				-اصول نگهداری و بستر دام
				- تجهیزات بستر دام و پشم چینی
				-
				-
				مهارت :
				-بازوبستن و تیز نمودن قیچی پشم چینی
				-عیب یابی ، رفع عیب تجهیزات بستر دام و پشم چینی
				-تنظیم تجهیزات بستر دام و پشم چینی
				-
				نگرش :
				-عیب یابی به موقع در تجهیزات و تمیزکننده های بستر دام و پشم چین از گسترش بیماریهای واگیرمی کاهد.
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشینهای پشم چین
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-جمع آوری پشم در محل مناسب و دفع فضولات دام
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تعمیر و تنظیم شیردوشها
تجهیزات شیردوشی، دفترچه تعمیر و نگهداری فیلم آموزشی، ماکت یا ماکاپ				دانش :
				- انواع شیردوشها
				- نحوه عملکرد شیردوشها
				-
				-
				مهارت :
				- عیب یابی، رفع عیب شیردوشها
				- بازوبستن تجهیزات شیردوش
				- تنظیم تجهیزات شیردوشی
				- ضد عفونی نمودن تجهیزات شیردوشی
				نگرش :
				- عیب یابی به موقع در شیردوشها از گسترش بیماریهای واگیرمی کاهد.
				-
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشینهای شیردوشی	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری پوششهای بسته بندی مواد و قطعات شیردوشی	
			-	

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قطعات یدکی موتور	استاندارد	۲سری	
۲	قطعات یدکی جعبه دنده	استاندارد	۲سری	
۳	گازوئیل	معمولی	۱۰۰ لیتر	
۴	گریس	استاندارد	۲کیلو	
۵	روغن موتور	روغن فصل موتور	۱۰ لیتر	
۶	دستمال نظیف	بدون پرز	۱۰ متر	
۷	شیلنگ سوخت	استاندارد	۳ متر	
۸	بست های فلزی شلنگ	استاندارد	۱۰ عدد	
۹	روغن آب بندی سوپاپ	استاندارد	یک کیلو	
۱۰	روغن جعبه دنده	استاندارد	۵ لیتر	
۱۱	دستکش کار	استاندارد	۱۵ جفت	
۱۲	تینر	استاندارد	۵ لیتر	
۱۳	روغن ترمز	استاندارد	۲ لیتر	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۴ عدد	
۲	تجهیزات انفرادی	استاندارد	۱۶ دست	
۳	پوستر های ایمنی	مورد تایید سازمان ملی استاندارد	۴ سری	
۴	کمک های اولیه	استاندارد	۳ جعبه	
۵	کتاب آموزشی	مورد تایید سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	۱۵ جلد	
۶	خط کش	استاندارد	۸ عدد	
۷	گونیا	استاندارد	۸ دستگاه	
۸	کولیس	استاندارد	۸ دستگاه	
۹	میکرومتر	استاندارد	۸ دستگاه	
۱۰	ساعت اندازه گیر	استاندارد	۴ دستگاه	
۱۱	تیغه اره	استاندارد	۲۰ عدد	
۱۲	کمان اره	استاندارد	۱۰ عدد	
۱۳	سوهان	استاندارد	۶ عدد	
۱۴	مته	استاندارد	۱۰ عدد	
۱۵	حدیده	استاندارد	۱ سری	
۱۶	قلاویز	استاندارد	۱ سری	
۱۷	سنگ محک	استاندارد	۱ عدد	
۱۸	عینک ایمنی	استاندارد	۱۰ عدد	
۱۹	قیچی	استاندارد	۴ عدد	
۲۰	میز جوش	استاندارد	۴ عدد	
۲۱	لوازم لحیم کاری	استاندارد	۲ سری	
۲۲	آچار تخت ورینگی کامل	استاندارد	۵ سری	
۲۳	ابزار های عمومی	استاندارد	۴ سری	
۲۴	رینگ جمع کن	استاندارد	۴ عدد	
۲۵	فنر جمع کن	استاندارد	۴ عدد	
۲۶	تورک متر	استاندارد	۵ عدد	

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۷	ابزار های اختصاصی (موتور ، گیربکس ، سیستم تعلیق و...)	استاندارد	۲سری	
۲۸	بالابر	استاندارد	۱دستگاه	
۲۹	جک	استاندارد	۲دستگاه	
۳۰	چرخ حمل بار	استاندارد	۲عدد	
۳۱	باطری	استاندارد	۴ عدد	
۳۲	انواع لامپ	استاندارد	۲۰عدد	
۳۳	رینگ جمع کن	استاندارد	۴عدد	
۳۴	رینگ بازکن	استاندارد	۴عدد	
۳۵	آچار آلن	استاندارد	۲عدد	
۳۶	فیلتر	استاندارد	۴ عدد	
۳۷	ماسک	استاندارد	۵ عدد	
۳۸	لباس کار	استاندارد	۱۷ دست	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .