



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کاروربذر کار غلات

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۱-۶۳-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱۱/۱۰



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

کد ملی شناسایی آموزش - شایستگی : ۱-۰۰۱-۶۳-۶۱۱۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رضا نصری مدیرکل محترم آموزش فنی و حرفه ای استان ایلام  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی و مسئول گروه کشاورزی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :  
- اداره کل آموزش کل فنی و حرفه‌ای استان ایلام  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-  
-

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 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 ۹-۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کننده 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	ابراهیم صیدی	کارشناسی ارشد	ماشین های کشاورزی	رئیس مرکز	۱۸ سال	اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان ایلام- مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان دره شهر-
۲	زهرا بیگم مرادی شکوریان	کارشناس	مهندس کشاورزی	کارشناس	۱۰ سال	
۳	محمدعلی برهانی	دکتری	کشاورزی	استاد دانشگاه	۳۰ سال	



## **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 مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 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 شایستگی :

کارور بذر کار غلات

شرح استاندارد آموزش شایستگی :

کارور بذر کار غلات شایستگی از حوزه کشاورزی امور باغی است که کارهایی از قبیل انجام عملیات اتصال تراکتور به دنباله بندها، بکارگیری انواع بذرکارغلات، انجام تنظیمات انواع بذر کار های غلات، انجام تنظیمات انواع بذر کار های غلات، باز و بست کردن قسمتهای مختلف بذر کار، سرویس و نگهداری بذر کارهای غلات می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی کامل

مهارت های پیش نیاز : کارور تراکتور

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۵۲ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۴ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۳۸ ساعت

- زمان کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی : ۶۵٪

- عملی : ۲۵٪

- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

کارشناس ماشین های کشاورزی با دو سال سابقه



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

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

Planter cereals

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

کارور ماشین های کارنده

کارور تراکتور

کارور کود پاش

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

- |                      |                                     |                                  |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|                      | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین
۱	انجام عملیات اتصال تراکتور به دنباله بندها
۲	بکارگیری انواع بذر کار غلات
۳	انجام تنظیمات انواع بذر کارهای غلات
۴	باز و بست کردن قسمتهای مختلف بذر کار
۵	سرویس و نگهداری بذر کارهای غلات



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام عملیات اتصال تراکتور به دنباله بندها
-دستکش ایمنی -لباس کار -کپسول آتش نشانی - تراکتور - انواع بذرکار غلات -رایانه -وایت برد -ماژیک وایت برد -صندلی کلاسی -دیتا پروژکتور -میز کامپیوتر - جعبه کمک های اولیه - وسایل کمک آموزشی			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱	دانش : - تاریخچه و تکامل سیستم اتصال تراکتور -انواع اتصال دنباله بندها به تراکتور -قسمتهای مختلف سیستم اتصال تراکتور - اهرم های کنترل هیدرولیک تراکتور - سیستم های کنترل کشش ، کنترل موقعیت و کنترل حساسیت هیدرولیک تراکتور
		۲		مهارت : -بکارگیری حالت های مختلف سیستم هیدرولیک تراکتور -تنظیم بازوهای اتصال تراکتور
		۱		نگرش : -دقت در کار -انتخاب بهترین حالت سیستم هیدرولیک تراکتور
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ایمنی با استفاده از لباس کار و دستکش ایمنی
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از ریختن روغن هیدرولیک





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری انواع بذر کارغلات
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-لباس کار -کپسول آتش نشانی -تراکتور -انواع بذر کار -وایت برد -ماژیک وایت برد -صندلی کلاسی -دیتا پروژکتور -میز کامپیوتر - جعبه کمک های اولیه - وسایل کمک آموزشی			۰/۵ ۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : -انواع بذر کارغلات -اجزای مختلف بذر کار - اجزای سیستم انتقال قدرت به موزع بذر کارهای مختلف -نحوه اتصال به تراکتور -نحوه محاسبه میزان بذر مصرفی در هکتار
				مهارت : - تشخیص انواع بذر کار -اتصال انواع بذر کار به تراکتور - انجام محاسبات بذر کار
				نگرش : -انجام دقیق و صحیح عملیات در زمین کشاورزی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ایمنی با استفاده از لباس کار و دستکش ایمنی -
				توجهات زیست محیطی : -جلوگیری از ریزش بذرها در زمان کالیبره کردن



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام تنظیمات انواع بذر کار های غلات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لباس کار -کپسول آتش نشانی -تراکتور - انواع بذر کار - وایت برد -ماژیک وایت برد -صندلی کلاسی -دیتا پروژکتور -میز کامپیوتر - جعبه کمک های اولیه - وسایل کمک آموزشی			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱	دانش : - نحوه تنظیم عمق کاشت -نحوه تنظیم فاصله بین خطوط کاشت بذر -نحوه تنظیم فاصله بین بذرها - نحوه تنظیم مارکر - نحوه کالیبره کردن بذرکار
			۱/۵ ۲ ۱/۵ ۲	مهارت : - تنظیم عمق کاشت -تنظیم فاصله بین خطوط کاشت بذر -تنظیم فاصله بین بذرها - کالیبره کردن بذر کار
				نگرش : -دقت در تنظیمات بذر کار
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در حین کار -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : باز و بست کردن قسمتهای مختلف بذر کار
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لباس کار -کپسول آتش نشانی -تراکتور			۲	دانش : نحوه باز و بست کردن قسمتهای مختلف انواع بذر کار غلات
- انواع بذر کار - وایت برد -ماژیک وایت برد -صندلی کلاسی -دیتا پروژکتور		۱۵		مهارت: باز و بست کردن و تعویض اجزای مختلف انواع بذر کارهای غلات
-میز کامپیوتر - جعبه کمک های اولیه - وسایل کمک آموزشی - انواع آچار - میز کار و گیره	نگرش : -دقت در باز و بست درست کردن بذر کار - ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در حین کار توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : سرویس و نگهداری بذر کارهای غلات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لباس کار - کپسول آتش نشانی - تراکتور - انواع بذر کار			۰ / ۵ ۰ / ۵	دانش : - نحوه گریس کاری و روان کاری چرخ دنده ها و یاتاقان ها - نحوه آچار کشی قسمتهای مختلف بذر کارها
- وایت برد - ماژیک وایت برد - صندلی کلاسی - دیتاپروژکتور - میز کامپیوتر		۲		مهارت : - گریس کاری و روان کاری چرخ دنده ها و یاتاقان ها ی انواع بذر کارهای غلات - آچار کشی قسمتهای مختلف بذر کارها
- جعبه کمک های اولیه - وسایل کمک آموزشی				نگرش : - انجام به موقع سرویس و نگهداری و دقت در حین کار
- انواع آچار - میز کار و گیره				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در حین کار
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از ریختن مواد روان کاری به زمین و محیط زیست



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	-تراکتور	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲	- انواع بذر کار	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۳	-گاواهن	سه خیش	۱ دستگاه	
۴	-دیسک	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۵	-کامپیوتر	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۶	- وایت برد	موجود در بازار	۱ عدد	
۷	-ماژیک وایت برد	موجود در بازار	به تعداد مورد نیاز	
۸	-صندلی کلاسی	موجود در بازار	۲۵ عدد	
۹	-دیتا پروژکتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۰	-میز کامپیوتر	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۱	-میز و صندلی مربی	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۲	-میز کار و گیره	موجود در بازار	۲ عدد	
۱۳	- جعبه کمک های اولیه	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۴	- وسایل کمک آموزشی	موجود در بازار	به تعداد مورد نیاز	
۱۵	-کپسول اطفاء حریق	موجود در بازار	۳ سری	
۱۶	- آچار تخت	موجود در بازار	۳ سری	
۱۷	- آچار رینگ	موجود در بازار	۳ سری	
۱۸	- آچار بکس	موجود در بازار	۳ سری	
۱۹	-انواع انبرها	موجود در بازار	۱ عدد	
۲۰	-آچار پیچ گوشتی	موجود در بازار	۱ سری	
۲۱	-آچار فرانسه	موجود در بازار	۱ سری	
۲۲	-آچار شلاقی	موجود در بازار	۱ سری	
۲۳	-آچار لوله گیر	موجود در بازار	۱ سری	
۲۴	-ترازو دیجیتالی	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲۵	-موزع	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲۶	-شیار بازکن	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲۷	-پوشاننده	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲۸	-چرخ دنده	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲۹	-زنجر انتقال نیرو	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۳۰	-پمپ گریس	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۳۱	-روغن دان	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۳۲	-متر نواری و فلزی	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳۳	-روغن و گریس	موجود در بازار	۲ عدد	
۳۴	-ماسک	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳۵	-سطل	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳۶	-لیاس کار	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳۷	-دستکش	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳۸	-پارچه تنظیف	موجود در بازار	میزان لازم	