

استاندارد آموزش شغل

راننده کمباین

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۸	۲	۰	۶	۹	۰	۱	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۶۱۱۳/۵۰/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۳/۵۰/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (ماشین آلات) :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی
- شرکت مهندسی تدوین دانش (متد)

فرآیند اصلاح و بازنگری :

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

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	محمد ذوالفقاری	فوق لیسانس	مهندسی صنایع	مدیرعامل و عضو تیم استاندارد نویسی شرکت مهندسی تدوین دانش	۱۶ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۱۲۲۲۳۳۳۲ تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۶۲۲۴۸۱ ایمیل: methodcg@gmail.com آدرس: اراک - چهارراه دکتر حسابی - نبش خ ۱۷ شهرپور
۲	الهام شهسواری	لیسانس	الکترونیک	کارشناس پروژه و عضو تیم استاندارد نویسی شرکت مهندسی تدوین دانش	۴ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۱۲۲۲۳۳۳۲ تلفن همراه: ۰۹۳۵۷۵۱۷۷۸۴ ایمیل: shahsavari.elham@gmail.com آدرس: اراک - چهارراه دکتر حسابی - نبش خ ۱۷ شهرپور
۳	پروین مرعشی	لیسانس	نرم افزار	کارشناس شرکت کمباین سازی اراک	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۱۲۲۳۰۰۱۱ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۶۲۴۱۸۷ ایمیل: p-marashi@yahoo.com آدرس: اراک - کوی صنعتی، پارکینگ بانک ملی
۴	حمیدرضا محمدزاده	لیسانس	مکانیک	کارشناس شرکت کمباین سازی اراک	۹ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۶۳۲۴۱۰۱۸ تلفن همراه: ۰۹۱۸۹۶۳۲۴۱۰ ایمیل: mohamadzadeh_hamidreza@yahoo.com آدرس: اراک - دلیجان - خیابان امام خمینی
۵	محمد جهانگیری	فوق دیپلم	مکانیک	معاون آموزش اداره کل و مسئول کمیته تخصصی تدوین استاندارد	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۱۲۲۷۳۰۳۵ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۶۳۵۰۱۸ ایمیل: m.jahangiri80@yahoo.com آدرس: اراک - اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی



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 :

نقشه ی 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 حرفه ای 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 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^۱ :	
راننده کمباین	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>راننده کمباین شغلی است در حوزه ماشین آلات کشاورزی که قادر به راه اندازی کمباین و حرکت با آن را در جاده ها، برداشت (درو) و کوبیدن غلات در مزارع، جداسازی و تمیز کردن محصول با استفاده از کمباین و در نهایت انجام سرویس های دوره ای کمباین می باشد. این شغل با مزرعه داران، کشاورزان و نمایندگی های ارائه خدمات پس از فروش کمباین در ارتباط می باشد</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۰ 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 مهندس کشاورزی با گرایش ماشین آلات با ۳ سال سابقه کار مرتبط	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

- کمباین : کلمه کمباین به معنی ترکیب میباشد و در ماشین های کشاورزی اصولاً به وسیله ای گفته می شود که چند کار را به صورت ترکیبی (در عرض هم یا در طول هم) به انجام می رساند . ماشین های کمباین در دو گروه ماشین های کاشت و ماشین های برداشت به چشم می خورند و از جمله این کمباین ها می توان به کمباینات (ماشین کاشت) ، کمباین های وستر (ماشین برداشت) اشاره کرد . کمباین های امروزی وسایلی هستند که اعمال برداشت ، کوبیدن جدا کردن و تمیز کردن را انجام می دهد .

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

- راننده کمباین : **Combine Driver**

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

-

*** 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	راه اندازی کمباین و حرکت در جاده
۲	چیدن محصول (درو کردن) با استفاده از کمباین
۳	خرد کردن محصول با استفاده از کمباین
۴	کوبیدن محصول با استفاده از کمباین
۵	جداسازی محصولی با استفاده از کمباین
۶	تمیز کردن محصول با استفاده از کمباین
۷	انجام سرویس های دوره ای کمباین

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی کمباین و حرکت در جاده
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- کمباین			۰,۵	- انواع غلات به تناسبات بلندی و کوتاهی ساقه ، نوع ضایعات و دانه
- لباس				- کابین راننده و اجزای داخل آن (کلید ها ، اهرم ها ، هشدار دهنده ها ، دنده و پدالها و ...)
- جعبه کمک های اولیه			۱	- اجزای اصلی کمباین شامل (پلاتفرم، فیدرهاوس، سیستم هیدرولیک، تسمه ها، الواتور، خرمن کوب، کوبش، کلش کش)
- کپسول آتش نشانی				- تنظیمات قبل از روشن کردن
- رایانه مربی				- طریقه روشن کردن کمباین و راه اندازی آن
- ویدئوپرژکتور			۰,۷۵	- تنظیمات قبل از حرکت
- میز و صندلی مربی				- طریقه حرکت در جاده های شهری و روستایی
- میز و صندلی کارآموز			۰,۵	
- برگه آچار و نوشت افزار			۰,۲۵	
- تخته وایت برد			۰,۲۵	
- ماژیک وایت برد			۰,۷۵	
- تخته پاک کن				مهارت :
				- انجام تنظیمات قبل از روشن کردن
		۱		- روشن نمودن کمباین و راه اندازی آن
		۱		- انجام تنظیمات پیش از رانندگی در جاده ها
		۲		- رانندگی در جاده های شهری و یا روستایی
		۲		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی کمباین و حرکت در جاده
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - احترام به قوانین راهنمایی و رانندگی - احترام به مقررات محلی			
	ایمنی و بهداشت : - کنترل و بازدید سطح روغن موتور و روغن هیدرولیک و نیز مایع خشک کننده - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام راه اندازی آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - استفاده از لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند			
	توجهات زیست محیطی : - کنترل خالی بودن مخزن غله به هنگام حرکت و رانندگی برای جلوگیری از هدر رفتن محصول و نیز کاهش مصرف سوخت			



	زمان آموزش			عنوان : چیدن محصول (درو کردن) با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				پلاتفرم و اجزای آن تیغه های برش و عملکرد آنها کورس و کپه های نگه دارنده و اهرم تیغه برش انگشتی های جمع شونده پاک کننده های پشت ماریچ پلاتفرم صفحات فشار دهنده و عملکرد آنها چرخ و فلک و عملکرد آنها پروانه کلش کش و عملکرد آنها جک های پنوماتیکی و عملکرد آنها
مهارت :				تراز کردن پلاتفرم تنظیم افقی ماریچ پلاتفرم تنظیم عمودی ماریچ پلاتفرم تنظیم فاصله بین انگشتیها و کف پلاتفرم تنظیم تیغه های برش تنظیم صفحات فشار دهنده تنظیم چرخ و فلک هواگیری جک ها چیدن محصول
- کمباین - لباس - جعبه کمک های اولیه - کپسول آتش نشانی - انواع پیچ گوشتی - انبردست - سیم چین - کاتر - انواع پیچ و مهره - دم باریک - آچارها با تمامی شماره ها - آچارهای آلن - آچار فرانسه - چسب PVC - نوار تفلون - فازمتر - تراز (شاقول) - بیل - سمباده - روغن دان - روغن - گریس - گریس دان - جعبه کمک های اولیه - کپسول آتش نشانی - رایانه مربی - ویدئوپرژکتور - میز و صندلی مربی - میز و صندلی کارآموز - برگه آچار و نوشت افزار - تخته وایت برد - ماژیک وایت برد - تخته پاک کن			۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۲	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : چیدن محصول (درو کردن) با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت ادب و احترام در برخورد با کشاورزان جهت جلوگیری از تنش و ایجاد برخورد - احتیاط در مناسب بودن ارتفاع تیغه با توجه به نوع محصول و نوع زمین مزرعه (سنگ لایخ) - رعایت وجدان کاری در چیدن محصول از ته و عدم رها کردن بخشی از مناطقی که چیدن آن ها دشوار می باشد 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام کار با آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - استفاده از لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-</p>			



	زمان آموزش			عنوان : خرد کردن محصول با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کمباین - لباس - جعبه کمک های اولیه - کپسول آتش نشانی - انواع پیچ گوشتی - انبردست - سیم چین - کاتر - انواع پیچ و مهره - دم باریک - آچارها با تمامی شماره ها - آچارهای آلن - آچار فرانسه - چسب PVC - نوار تفلون - فازمتر - تراز (شاقول) - بیل - سمباده - روغن دان - روغن - گریس - گریس دان - رایانه مربی - ویدئوپرژکتور - میز و صندلی مربی - میز و صندلی کارآموز - برگه آچار و نوشت افزار - تخته وایت برد - ماژیک وایت برد - تخته پاک کن				دانش : - استوانه فیدر هاوس و تنظیمات آن - غلطک فیدر هاوس و تنظیمات آن - بال مارپیچ فیدر هاوس و تنظیمات آن - استوانه حلزونی فیدر هاوس و تنظیمات آن - پروانه کلش کش و تنظیمات آن - سنگ گیر و سنگ جمع کن و تنظیمات آن
				مهارت : - تنظیم استوانه فیدر هاوس - تنظیم غلطک فیدر هاوس - تنظیم بال مارپیچ فیدر هاوس - تنظیم استوانه حلزونی فیدر هاوس - تنظیم پروانه کلش کش - تنظیم سنگ گیر و سنگ جمع کن - خرد کردن محصول
				نگرش : - رعایت ادب و احترام در برخورد با کشاورزان جهت جلوگیری از تنش و ایجاد برخورد - دقت در تنظیم اجزاء متناسب با استاندارد آن جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و نیز محصول کشاورزان ایمنی و بهداشت : - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام کار با آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند - توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان: کوبیدن محصول با استفاده از کمباین
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش:				<ul style="list-style-type: none"> - سیلندر خرمنکوب و عملکرد آن - زیر سیلندر خرمنکوب و تنظیمات آن - پولی خرمنکوب و عملکرد آن
<ul style="list-style-type: none"> - کمباین - لباس - جعبه کمک های اولیه - کپسول آتش نشانی - انواع پیچ گوشتی - انبردست 				
<ul style="list-style-type: none"> - سیم چین - کاتر - انواع پیچ و مهره - دم باریک - آچارها با تمامی شماره ها - آچارهای آلن - آچار فرانسه - چسب PVC - نوار تفلون 		۱		<ul style="list-style-type: none"> - تنظیم دور سیلندر - تنظیم فاصله بین سیلندر و زیر سیلندر - بالانس سیلندر - تنظیم فشار فنر و پولی - کوبیدن محصول
<ul style="list-style-type: none"> - فاز متر - تراز (شاقول) - بیل - سمباده - روغن دان - روغن - گریس - گریس دان - رایانه مربی - ویدئوپرژکتور - میز و صندلی مربی - میز و صندلی کارآموز - برگه آچار و نوشت افزار - تخته وایت برد - ماژیک وایت برد - تخته پاک کن 		۲		<ul style="list-style-type: none"> - نگرش: - رعایت ادب و احترام در برخورد با کشاورزان جهت جلوگیری از تنش و ایجاد برخورد - دقت در تنظیم اجزاء متناسب با استاندارد آن جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و نیز محصول کشاورزان
				<ul style="list-style-type: none"> - ایمنی و بهداشت: - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام کار با آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند
				توجهات زیست محیطی:
				-



	زمان آموزش			عنوان : جداسازی محصول با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کمباین - لیاس - جعبه کمک های اولیه - کپسول آتش نشانی - انواع پیچ گوشتی - انبردست - سیم چین - کاتر - انواع پیچ و مهره - دم باریک - آچارها با تمامی شماره ها - آچارهای آلن - آچار فرانسه - چسب PVC - نوار تفلون - فازمتر - تراز (شاقول) - بیل - سمباده - روغن دان - روغن - گریس - گریس دان - رایانه مربی - ویدئوپرژکتور - میز و صندلی مربی - میز و صندلی کارآموز - برگه آچار و نوشت افزار - تخته وایت برد - ماژیک وایت برد - تخته پاک کن -				دانش : - غربال های بالا و پایین و سطح آنها - شبکه انگشتی و سینی دانه - جدا ساز و عملکرد آن - پنکه باد و عملکرد آن - صفحه باد و عملکرد آن - اسلب مستر (Slab master) - الک و عملکرد آن - چشمی ها و اندازه آنها
				مهارت : - تنظیم غربال - تنظیم شبکه انگشتی - تنظیم باد، دور و دامنه سرعت پنکه - تنظیم کلاچ پنکه - تنظیم اسلب مستر برای جلوگیری از ریزش خوشه های نیم کوب در هنگام تراکم بالا بر روی غربال - تنظیم الک - تنظیم فاصله چشمی ها از یکدیگر - جداسازی محصول
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۲۵	
			۰/۲۵	
			۰/۵	
			۰/۲۵	
			۰/۲۵	
			۰/۷۵	
			۰/۷۵	
			۰/۷۵	
			۰/۷۵	
			۰/۷۵	
			۰/۷۵	
			۰/۵	
			۰/۷۵	
			۲	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : جداسازی محصول با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت ادب و احترام در برخورد با کشاورزان جهت جلوگیری از تنش و ایجاد برخورد - دقت در تنظیمات غربال به جهت جلوگیری از خارج نشدن مقداری محصول تمیز شده به خارج کمباین - دید همه جانبه و اخذ تصمیمات درست و به هنگام جهت پیش بینی شرایط و حصول نتیجه مطلوب - دقت در تنظیم اجزاء متناسب با استاندارد آن جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و نیز هدر نرفتن محصول کشاورزان 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام کار با آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند 			
	توجهات زیست محیطی: -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تمیز کردن محصول با استفاده از کمباین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت ادب و احترام در برخورد با کشاورزان جهت جلوگیری از تنش و ایجاد برخورد - دقت در تنظیم اجزاء متناسب با استاندارد آن جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و نیز محصول کشاورزان			
	ایمنی و بهداشت : - اطمینان از وجود نداشتن شخصی در نزدیکی کمباین به هنگام کار با آن - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - کپسول آتش نشانی و جعبه کمک های اولیه - لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند			
	توجهات زیست محیطی : -			



	زمان آموزش			عنوان: انجام سرویس های دوره ای کمباین
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				
- کمباین				
- لباس				
- جعبه کمک های اولیه				
- کپسول آتش نشانی		۰,۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۱۰ ساعت کار شامل باک سوخت ، سطح روغن موتور ، سطح آب رادیات ، آب زیر فیلتر سوخت ، صافی اولیه فیلتر هوا
- انواع پیچ گوشتی				
- انبردست				
- سیم چین		۰,۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۲۰ تا ۲۵ ساعت کار شامل تسمه و زنجیر ، نبشی های خرمنکوب ، میل فرمان ، چرخ های جلو و عقب و ترمز دستی
- کاتر				
- انواع پیچ و مهره				
- دم باریک		۰,۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۵۰ ساعت کار شامل گریس کاری بخش های مختلف
- آچارها با تمامی شماره ها				
- آچارهای آلن				
- آچار فرانسه		۰,۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۱۰۰ ساعت کار شامل تعویض روغن موتور و هیدرولیک و گیر بوکس و فاینال درایو ، تعویض فیلتر روغن موتور و هیدرولیک
- چسب PVC				
- نوار تفلون				
- فازمتر				
- تراز (شاقول)		۰,۷۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۲۰۰ ساعت کار شامل تعویض فیلتر سوخت ، پیچ های میل فرمان ، چرخ های جلو و عقب ، ترمز دستی و پایی، باطری رادیاتور و فیلر گیری سوپاپ های موتور
- بیل				
- سمباده				
- روغن دان				
- روغن				
- گریس		۰,۷۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۵۰۰ ساعت کار شامل تعویض روغن های هیدرولیک، فاینال و درایو و گیربوکس و تمیز کردن فیلتر روغن هیدرولیک
- گریس دان				
- رایانه مربی		۰,۷۵		- بخش های سرویس های روزانه به ازای ۱۰۰۰ ساعت کار شامل تنظیم پمپ انژکتور
- ویدئوپرژکتور				
- میز و صندلی مربی				
- میز و صندلی کارآموز				
- برگه آچار و نوشت افزار				
- تخته وایت برد				
- ماژیک وایت برد				
- تخته پاک کن		۰,۷۵		- دستور العمل های نگهداری کمباین در پایان فصل کار شامل باطری، مخزن، دریچه ها، موتور، پلاتفرم، اکسل ها، مارپیچ و الواتورها و لاستیک ها



	زمان آموزش			عنوان : انجام سرویس های دوره ای کمباین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - انجام سرویس های روزانه به ازای ۱۰ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۲۰ تا ۲۵ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۵۰ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۱۰۰ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۲۰۰ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۵۰۰ ساعت کار - انجام سرویس های روزانه به ازای ۱۰۰۰ ساعت کار - لیست کردن تمامی نواقص و معایب کمباین جهت رفع نقص قبل از شروع فصل برداشت و نیز سفارش دهی و تامین به موقع قطعات
	۱			
	۱			
	۱			
	۱			
	۱			
	۲			
	۲			
	۱			
	نگرش : - توجه کافی به مخارج هنگفت تعمیر و تعویض قطعات در صورت عدم نگهداری صحیح - استفاده از روغن و مواد مصرفی با کیفیت جهت جلوگیری از خسارت - قرار نگرفتن در محیط های رو باز و مجاور رطوبت به مدت زیاد - تمیز نگه داشتن اجزا مختلف کمباین			
	ایمنی و بهداشت : - چک نمودن چراغ های هشدار دهنده - کپسول آتش نشانی و جعبه کمک های اولیه - لباس تنگ و چسبان و دارای کمر بند			
	توجهات زیست محیطی : -			



- برکه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کمباین	مدل ۱۱۶۵	۳ عدد	به ازای هر کارگاه ۳ عدد
۲	رایانه مربی	حداقل P4 با Spc : 1G RAM ,256 MVGA ,LCD15, DVDRW, CPU 2.66 Dual Core	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۳	دیتا پرژکتور و پرده مربوطه	DP:2000 lumens Sc: 1.6*2.4 m	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۴	میز و صندلی مربی	صندلی گردان Dim Desk :1*1.6 m	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۵	میز و صندلی کارآموز	صندلی گردان Dim Desk :0.8*1.2 m	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۶	تخته وایت برد	Dim Board:1.6*2.4 m	۱ عدد	
۷	تخته پاک کن	فومی	۱ عدد	
۸	کپسول آتش نشانی	گاز CO2 چهار کیلویی	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۹	جعبه کمک های اولیه	جعبه فلزی ۶,۵*۲۴*۳۲,۵ با محتویات - پارچه سه گوش ۲ عدد -چسب زخم ۱۰۰ عدد-گاز نخ دار ۲۳*۱۲ ۲ عدد -گاز استریل ۵*۵ ۱۵ عدد-گاز استریل ۷,۵*۷,۵ ۱۰ عدد-کیسه یخ ۱ عدد-گازو ۱ عدد -باند زخم ۶ سانتی ۲ عدد-باند کشی ۷,۵ سانتی ۲ عدد-ماسک تنفسی ۱ عدد -پد چشم استریل ۲ عدد-قیچی ۱ عدد-پتوی اورژانس ۱ عدد-چسب ضد حساسیت ۲ رول -پنبه هیدروفیل ۱ بسته-دستمال ضد عفونی ۶ عدد-سنجاق ۱۰ عدد	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد

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	گریس		۱ لیتر	
۲	روغن	روغنکاری	۱ لیتر	
۳	چسب	PVC	۳ عدد	
۴	کاغذ	A4 70 or 80 gr	۱ بسته	۲۰۰ عددی
۱	ماژیک	وایت برد و معمولی در چهار رنگ مشکی، قرمز، آبی و سبز	۸ عدد	از هر رنگ ۲ عدد
۲	نوشت افزار	خودکار آبی، مشکی، قرمز، سبز	۲۰ عدد	از هر رنگ ۱ عدد به ازای هر سه نفر

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	گریس دان	پلاستیکی	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۲	روغن دان	پلاستیکی	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۳	سمباده	ورقه ای	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۴	بیل		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۵	تراز (شاقول)		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۶	فازمتر		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۷	نوار تفلون		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۸	آچار	فرانسه	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۹	آچار	آلن	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۰	آچار معمولی	با تمامی شماره ها	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۱	کاتر		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۲	دم باریک		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۳	انواع پیچ و مهره		۵ سری	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۴	لباس	سر تا پایي تنگ همراه با کمر بند	۱۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۵	سیم چین		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۶	انبردست		۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد
۱۷	پیچ گوشتی	چهارسو، دوسو، ساعتی، مچی و تریمر	۵ عدد	به ازای هر سه نفر ۱ عدد

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جزوه آموزشی اپراتوری و تنظیمات کمباین ۹۵۵ و ۱۱۶۵	شرکت کمباین ایران	-	۱۳۸۷	اراک	شرکت کمباین ایران
۲	کاتالوگ انواع کمباین ها	شرکت کمباین ایران	-	۱۳۸۷	اراک	شرکت کمباین ایران

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.irancombine.com
2	www.g-tsa.com
3	www.keshavarzirani.com
4	www.pr.maj.com
5	www.jobs.aol.com
6	www.gumtree.com