

## استاندارد آموزش شغل

# کارور خشک کن توتون

## گروه شغلی

## ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۱	۲	۰	۶	۹	۰	۱	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۶۱۱۳۶۰۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۳/۱



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

کد ملی شناسایی شغل: ۶۱۱۳/۶۰/۱

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

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش:

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای مازندران

- آموزشگاه کشاورزی جهان نمای طبرستان

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 ،

شماره ۲۵۹

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto: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	رضا افتخاری	کارشناسی	علوم دامی	مؤسس آموزشگاه کشاورزی	۳ سال	تلفن ثابت : ۰۱۵۱ - ۳۲۲۲۱۵۵ - ۶ تلفن همراه : ۰۹۱۱۱۵۵۳۲۲۵ ایمیل : eftekhari.reza86@yahoo.com آدرس :
۲	مجتبی احمدی	کارشناسی ارشد	علوم زراعت	کارشناس مرکز تحقیقات دغانیات تیرتاش	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۰۱۵۲ - ۵۲۷۴۷۹۰ تلفن همراه : ۰۹۱۱۲۷۱۲۵۲۲ ایمیل : mojtabaahmadi39@yahoo.com آدرس : مازندران - گلگاه مرکز تحقیقات تیرتاش
۳	محمد رضا سراجی	علوم زراعت	علوم زراعت	کارشناس مرکز تحقیقات دغانیات تیرتاش	۱۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۱۲۵۱۷۹۲۰ ایمیل : آدرس : مازندران - گلگاه مرکز تحقیقات
۴	حمید رضا زارع	کارشناس	برق	کارشناس آموزش	۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۱۸۲۲۶۲۳۰ ایمیل : hamid19781357@yahoo.com آدرس :
۵	رضا محسن زاده	علوم زراعت	علوم زراعت	کارشناس مرکز تحقیقات دغانیات تیرتاش	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۱۱۵۵۸۶۵۹ ایمیل : mohsenzade.reza.g.com آدرس : مازندران - گلگاه مرکز تحقیقات



## **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 یا 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 <sup>۱</sup> :
کارور خشک کن توتون
شرح استاندارد آموزش شغل:
کارور خشک کن توتون شغلی است از مشاغل حوزه کشاورزی (ماشین آلات) که شامل وظایفی از قبیل برداشت توتون، آماده سازی برگ قبل از خشک کردن، خشکانیدن توتون و چور دسته بندی کردن و عدل بندی کردن توتون می باشد. این شغل در ارتباط با کشتکار توتون می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : کشتکار توتون
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۰۲ ساعت
ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۱ : - مان آموزش عملی : ۶۰ ساعت - کارورزی : ۱۱ ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )
- آزمون نظری : ۲۵٪ - آزمون عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش زراعت با حداقل ۳ سال سابقه فعالیت مرتبط



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

کارور خشک کن توتون وظایفی از قبیل برداشت توتون، آماده سازی برگ و خشکانیدن برگ و جور دسته‌بندی و مدل بندی را در بر دارد.

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

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

کشتکار توتون

\* 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<sup>۲</sup>

- شایستگی ها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	برداشت توتون
۲	آماده سازی برگ قبل از خشک کردن
۳	خشکانیدن برگ
۴	جور دسته بندی و عدل بندی کردن
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : برداشت توتون
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- تراکتور				دانش : - برگه‌های رسیده از نظر رنگ - برگه‌های رسیده از نظر زاویه - برگ رسیده با توجه به صدای برگ به هنگام کندن شدن - زمان برگ چینی
- گونی			۰/۵	
- لباس کار			۰/۵	
- دستکش			۰/۵	
- ماژیک				۰/۵
- کلاه				مهارت : - انتخاب و انجام چین برگ - نحوه برگ چینی - سرعت در برگ چینی
- عینک		۲		
- داس		۲		
- تخته سفید		۲		
	نگرش : - افزایش دقت در نتیجه افزایش بهره وری - دقت به هنگام کار کردن با برگه‌های توتون			
	ایمنی و بهداشت : -			
	توجهات زیست محیطی : پاک کردن محوطه از توتون			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی برگ قبل از خشک کردن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- میز کار				دانش :
- لباس کار			۱	- محل سوزن زنی
- دستکش			۰/۵	- اجزا کاست
- ماسک			۰/۵	- اجزا واگن
- تخته سفید				مهارت :
- ماژیک		۲		- سوزن زنی
- واگن		۲		- کاست زنی
- کاست		۲		- کف بر کردن
- میخ		۲		- نحوه قرار دادن واگن در گرمخانه
- سیم				نگرش :
- سوزن				- افزایش دقت و در نتیجه بالا رفتن سطح بهره وری
- نخ				ایمنی و بهداشت :
				- دقت به هنگام کار کردن با ابزار و استفاده از دستکش ، عینک و ماسک
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : خشکانیدن برگ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- گرمخانه				دانش:
- کاست		۱		- رنگ آوری
- دماسنج		۱		- پژمردگی
- سنسور		۱		- خشکانیدن پهنک
- مشعل				- ویژگیهای گرمخانه
- فن				- نم دهی
- منبع سوخت				مهارت :
- نازل نم دهی		۲		- تنظیم دما
- آبگرمکن		۲		- تنظیم رطوبت
- تخته سفید		۳		- تفکیک مراحل
- ماژیک		۴		- انجام کار با دستگاه
- ماسک		۲		- نحوه نم دهی
- لباس کار		۲		- سرویس دهی دستگاه
				نگرش :
				- افزایش بهره وری
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات بهداشتی به هنگام استفاده از مواد و دستگاه
				توجهات زیست محیطی :
				- پاکسازی محوطه از مواد استفاده شده



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : <b>جور دسته بندی و عدل بندی کردن</b>
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش: - دسته بندی توتون خشک - درجات توتون			۲ ۲	
مهارت : - دسته بندی کردن توتون خشک شده - درجه بندی کردن خشک شده - نحوه عدل بندی کردن توتون خشک شده				
مهرت : - ماسک - لباس کار - تخته سفید - ماژیک - لامپ فلورسنت - میز کار - گونی - میز عدل بندی				
			۳ ۳ ۳	
	نگرش : - افزایش دقت و بالا بردن سطح بهره وری			
	ایمنی و بهداشت : - دقت به هنگام کار کردن با تجهیزات و رعایت نکات بهداشتی به هنگام استفاده از مواد			
	توجهات زیست محیطی : - پاکسازی محوطه از مواد استفاده شده			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	گرمخانه	5*3 متر مربع		
۲	فن	۰,۵ اسب بخار		
۳	منبع سوخت	فلزی ۵۰۰۰ لیتری		
۴	آبگرمکن	۶ لیتری		
۵	تخته سفید	معمولی		
۶	میز کار	فلزی		
۷	تراکتور	فرگوسن - کوبوتا- و.....		
۸	رایانه	پنتیوم ۵ با ملحقات		
۹				
۱۰	مشعل	گازی یا گازوئیلی		

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	ماژیک			
۲	ماسک	فیلتردار		
۳	لباس کار	یکسره معمولی		
۴	نخ	کنفی		
۵	کلاه	معمولی		
۶	عینک	معمولی		
۷	گونی	کنفی یا نایلونی		

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	کاست	جعبه پلاستیکی		
۲	دماسنج	ماکزیمم، مینیمم معمولی		
۳	سنسور	حرارتی		
۴	نازل نم دهی	پلاستیکی		
۵	لامپ فلورسنت	۴۰ وات		
۶	میز عدل بندی	فلزی		
۷	واگن	آهنی		
۸	میخ			
۹	سیم	مفتولی		
۱۰	سوزن	فلزی		
۱۱	داس			
۱۲				

توجه :

- ابزار به ازا= 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	زراعت و عمل آوری توتون	پیمان زمانی		۱۳۸۹	تهران	به اندیشان
2	کشت و عمل آوری توتون بارلی	شرکت دخانیات ایران		۱۳۷۵	تهران	کمیته تحقیق، آموزش و ترویج
۳	کشت و عمل آوری توتون ویرجینیا	شرکت دخانیات ایران		۱۳۷۵	تهران	کمیته تحقیق، آموزش و ترویج

- 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	<a href="http://www.bacco.ir">www.bacco.ir</a>
2	دخانیات
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	