

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

نگهداری وسیلو کردن مکانیزه محصولات غلات و نظارت بر آن

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۱۴-۱



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

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۰۱۴-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی:

آقایان: ارژنگ بهادری- شاهرخ کریمی

خانم ها: سهیلا رحمتی - مهدیه واعظ تهرانی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

-دفتر طرح و برنامه های درسی

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 ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	محمدعلی برهانی	فوق لیسانس مکانیزاسیون کشاورزی	عضو هیئت علمی دانشگاه	۳۰	
۲	مهرداد پاینده	فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی	از بازار کار	۱۰	
۳	زینب تاجیک	فوق لیسانس کشاورزی	از اصناف	۱۲	
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
نگهداری و سیلو کردن مکانیزه محصولات غلات و نظارت بر آن	
شرح استاندارد شایستگی:	
این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل : انجام عملیات خشک کردن غلات به روش مکانیزه، نگهداری غلات به روش سیلو کردن ، بسته بندی غلات به روش مکانیزه ، نظارت بر عملیات سیلو کردن و نگهداری آن در انبار را در بر دارد و با مشاغل هم چون تکنسین و کارشناسان زراعی و ماشین آلات در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
شایستگی پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۲۴ 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 و یا مکانیزاسیون کشاورزی با ۴ سال سابقه کار مفید	
-فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی و یا مکانیزاسیون کشاورزی	



استاندارد آموزش

– برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<ul style="list-style-type: none"> - تعیین مناسب‌ترین زمان خشک کردن غلات - انتخاب یکی از روش‌های خشک کردن غلات - استفاده از ابزار و تجهیزات مورد نیاز - رعایت نکات بهداشتی و ایمنی 	انجام عملیات خشک کردن غلات به روش مکانیزه
<ul style="list-style-type: none"> - انتخاب سیلوی مناسب جهت نگهداری غلات - استفاده از مواد افزودنی جهت سیلو کردن - چگونگی انجام بالا بردن ارزش غذایی سیلو - چگونگی بکارگیری مواد نگهدارنده شیمیایی سیلو - تامین شرایط مناسب محیطی در سیلو به منظور افزایش مدت نگهداری علوفه 	نگهداری غلات به روش سیلو کردن
<ul style="list-style-type: none"> - انتخاب بهترین شرایط بسته بندی غلات و کاه و کلش - بکارگیری ماشین آلات مناسب جهت بسته بندی - بررسی مشکلات ناشی از شرایط نامناسب بسته بندی - رعایت نکات ایمنی 	بسته بندی غلات به روش مکانیزه
<ul style="list-style-type: none"> - نظارت بر کلیه مراحل و عملیات سیلو کردن - نظارت بر کلیه مراحل نگهداری سیلو - نظارت بر حمل و نقل و انتقال سیلو به انبار تا بازار فروش - نظارت بر شرایط محیطی موجود در انبار 	نظارت بر عملیات سیلو کردن و نگهداری آن در انبار



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- مناسب ترین زمان خشک کردن غلات- روش های خشک کردن غلات- ابزار و تجهیزات موردنیاز- سیلوی مناسب جهت نگهداری غلات- چگونگی انجام بالا بردن ارزش غذایی سیلو- چگونگی بکارگیری مواد نگهدارنده شیمیایی سیلو- بهترین شرایط بسته بندی غلات و کاه و کلش- ماشین آلات مناسب جهت بسته بندی
زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- تعیین مناسب ترین زمان خشک کردن غلات- انتخاب یکی از روش های خشک کردن غلات- استفاده از ابزار و تجهیزات موردنیاز- رعایت نکات بهداشتی و ایمنی- انتخاب سیلوی مناسب جهت نگهداری غلات- استفاده از مواد افزودنی جهت سیلو کردن- چگونگی انجام بالا بردن ارزش غذایی سیلو- چگونگی بکارگیری مواد نگهدارنده شیمیایی سیلو- تامین شرایط مناسب محیطی در سیلو به منظور افزایش مدت نگهداری علوفه- انتخاب بهترین شرایط بسته بندی غلات و کاه و کلش- بکارگیری ماشین آلات مناسب جهت بسته بندی- بررسی مشکلات ناشی از شرایط نامناسب بسته بندی- رعایت نکات ایمنی- نظارت بر کلیه مراحل و عملیات سیلو کردن- نظارت بر کلیه مراحل نگهداری سیلو



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : — ساعت	مهارت :
	<p>- نظارت بر حمل و نقل و انتقال سیلو به انبار تا بازار فروش</p> <p>- نظارت بر شرایط محیطی موجود در انبار</p>
	نگرش:
	<p>- استفاده صحیح از ماشین آلات</p> <p>- صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت</p>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انبار	موجود در بازار	۱	
۲	سیستم تهویه مناسب با نوع محصول	موجود در بازار	۱	
۳	کامیون	موجود در بازار	۱	
۴	تریلر	موجود در بازار	۱	
۵	انتقال دهنده های مکانیکی	موجود در بازار	۱	
۶	سیستم های خشک کننده	مخزنی - با دمای بالا	۱	
۷	سیستم کنترل دما و رطوبت	موجود در بازار	۱	
۸	سیستم سردکن دانه	موجود در بازار	۱	
۹	دستگاه تمیز کننده و جداکننده	موجود در بازار	۱	
۱۰	آسیاب	موجود در بازار	۱	
۱۱	سیستم های تزریق گاز	موجود در بازار	۱	

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	انواع حشره کش	موجود در بازار	به میزان لازم	
۲	انواع آفت کش	موجود در بازار	به میزان لازم	
۳	مواد نگهدارنده	موجود در بازار	به میزان لازم	
۴	گازوییل	موجود در بازار	به میزان لازم	
۵	مواد ضد عفونی کننده	موجود در بازار	به میزان لازم	

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	دستکش	موجود در بازار	۱۰	
۲	لباس کار	موجود در بازار	۱۰	
۳	کفش	موجود در بازار	۱۰	
۴	کلاه	موجود در بازار	۱۰	

توجه : - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .