



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

دستیار تولید کننده کودهای آلی حیوانی

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۲۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۰۰۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: کشاورزی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نازلی مشایخی	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	رئیس گروه برنامه ریزی آموزشی درسی دوره متوسطه حرفه‌ای	۳۵ سال
۲	سهیلا خاکزاد	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	کارشناس برنامه ریزی آموزشی و درسی دانش آموزان با نیاز ویژه	۳۱ سال
۳	حسین اکبرلو	کارشناس ارشد	زراعت	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۴	یعقوب جعفریان نمین	کارشناس ارشد	باغبانی	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناس ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۵ سال

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpe@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، زیست‌شناسی)، 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 :
دستیار تولید کننده کود های آلی حیوانی (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
<p>دستیار تولید کننده کودهای آلی حیوانی شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : جمع آوری فضولات حیوانی، انباشته سازی فضولات حیوانی، اقدامات تکمیلی در فرآوری کود حیوانی، عملیات مرحله داشت در فرآوری کود حیوانی، بسته بندی و فروش کود حیوانی فرآوری شده را به عهده دارد.</p> <p>این شغل با مشاغلی همچون دستیار (تولید کننده نهال بذری، باغبان، تولید کننده نهال قلمه ای، پرورش دهنده نشای گل های درون خانه ای، سبزی کار، پرورش دهنده نشای گل ها و گیاهان فصلی، چمن کار، پرورش دهنده گیاهان جالیزی، کاکتوس کار ، آبیاری، تولید کننده تراریوم های ساده، فرآور کودهای کمپوست، فرآور کود های گیاهی) مرتبط است.</p>
ویژگی های کارآموز ورودی :
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل</p> <p>مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>
طول دوره آموزش :
<p>طول دوره آموزش : ۱۰۶ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۴۲ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۶۴ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : - ساعت</p> <p>- زمان پروژه : - ساعت</p>
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
<p>- کتبی : ۲۵٪</p> <p>- عملی : ۶۵٪</p> <p>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪</p>
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

دستیار تولید کودهای آلی حیوانی : جمع آوری مواد خام کود آلی حیوانی ، انباشته سازی مواد خام کود آلی حیوانی، اقدامات تکمیلی در فرآوری کود آلی حیوانی ، عملیات مرحله داشت در فرآوری کود آلی حیوانی ، بسته بندی و فروش کود آلی حیوانی فرآوری شده است .

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

Organic animal fertilizer producer assistant

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

-تولید کننده نهال بذری

-باغبان

- تولید کننده نهال قلمه ای

-پرورش دهنده نشای گل های درون خانه ای

-سبزی کار

-پرورش دهنده نشای گل ها و گیاهان فصلی

- چمن کار

-پرورش دهنده گیاهان جالیزی

- کاکتوس کار

- آبیاری

-تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی

- فرآور کود های گیاهی

- تولید کننده کمپوست

*** 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

ساعت آموزش			ردیف	عناوین
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۸	۶	۱	جمع آوری فضولات حیوانی
۱۴	۸	۶	۲	انباشته سازی فضولات حیوانی
۲۶	۱۶	۱۰	۳	اقدامات تکمیلی در فرآوری کودحیوانی
۳۸	۲۴	۱۴	۴	انجام عملیات داشت حین فرآوری کودحیوانی
۱۴	۸	۶	۵	بسته بندی و فروش کودحیوانی فرآوری شده
۱۰۶	۶۴	۴۲		جمع ساعات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. فضولات تازه حیوانی موجود در منطقه، بیل، چهارشاخ، شن کش، متر، فرغون، غلتک دستی سرنده با قطر روزه ۴-۵ میلیمتر، آپاش، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه				دانش :
				- ضرورت و اهمیت تهیه کود آلی حیوانی
				- تهدیدهای بهداشتی در کارگاه تهیه کود آلی حیوانی
				- محل مناسب برای تهیه کود آلی حیوانی
				- مشخصات و ویژگی های مواد مناسب برای تهیه کود آلی حیوانی
				- مراحل مختلف تهیه کود آلی حیوانی
				مهارت :
				- تعیین محل مناسب برای فرآوری کود آلی حیوانی
				- جمع آوری کردن فضولات حیوانی
				- کنترل فضولات حیوانی جمع آوری شده از لحاظ آلودگی های محیط زیست
			- نگهداری مواد جمع آوری شده در محل تعیین شده تا رسیدن به حد حجم معین	
			نگرش :	
			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی	
			- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی	
			- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی	
			- رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
			- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس	

	زمان آموزش			عنوان : جمع آوری فضولات حیوانی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - مصرف بهینه آب و انرژی 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انباشته سازی فضولات حیوانی
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. فضولات تازه دامی موجود در منطقه، بیل ، چهارشاخ ، شن کش ، متر ، فرغون ، غلتک دستی سرنده با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر ، آپاش ، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، آب ، کفش و لباس کار	دانش :			
	- ضرورت تجمع فضولات حیوانی			
	- مواد شیمیایی موثر در عمل آوری کود حیوانی			
	- نحوه پخش و مخلوط کردن صحیح افزودنی ها			
	- نقش رطوبت در عمل آوری کود حیوانی			
	- تاثیر فشردگی مواد در عمل آوری کود حیوانی			
	مهارت :			
	- انباشته کردن فضولات حیوانی تازه در محل یا مخزن تعیین شده به ضخامت حدود ۴۰ سانتیمتر			
	- نمناک و فشرده کردن لایه انباشته			
	- فشرده کردن لایه ها با پا یا چکمه			
	- اضافه کردن کود شیمیایی			
	- تکرار مراحل تا کامل شدن ظرفیت محل یا مخزن			
	نگرش :			
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				
- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی				
- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی				
- رعایت اصول اخلاق حرفه ای				
- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس				

	زمان آموزش			عنوان : انباشته سازی فضولات حیوانی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - دقت در مصرف آب و انرژیها 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۶	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			اقدامات تکمیلی در فرآوری کود حیوانی
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، چهارشاخ ، شن کش ، فرغون ، غلتک دستی سرنده با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر ،آپاش، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، نایلونی گلخانه ای ، آب ،	دانش :			
	- ضرورت شکل دهی یا فرم دهی توده انباشتی			
	- چگونگی محافظت کردن از توده انباشتی تا کامل شدن فرایند عمل آوری			
	- مقدار مناسب رطوبت حین فرآوری			
	- تاثیر جریان هوا در فرآوری کود حیوانی			
	- ضرورت پوشش توده انباشته شده			
	مهارت :			
	- فرم دادن سطح توده به صورت گنبدی یا گرده ماهی			
	- مرطوب کردن توده با آب (تا حدی که مقدار بسیار جزئی شیرابه از زیر توده خارج و به سوی چاهک روانه گردد)			
	- پوشاندن سطح توده انباشتی با مواد موجود در محل مانند خاک و نایلون (به نحوی که غیر قابل نفوذ به هوا گردد)			
- شکل دهی اطراف محل یا مخزن (به نحوی که توده انباشتی از آبگرفتگی و فرسایش محافظت گردد)				
نگرش :				
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				
- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی				
- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی				
- رعایت اصول اخلاق حرفه ای				
- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس				

	زمان آموزش			عنوان : اقدامات تکمیلی در فرآوری کود حیوانی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - دقت در مصرف آب و انرژیها 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۸	۲۴	۱۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، چهارشاخ ، شن کش ، متر ، فرغون ، غلتک دستی سرنند با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر ، آبیاش ، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، آب				دانش :
				- ضرورت مخلوط کردن و هم زدن توده انباشتی
				- فاصله زمانی مناسب و تعداد نوبت های بهم زدن توده انباشتی
				- ضرورت کنترل رطوبت توده
				- ضرورت پوشش دادن توده بعد از هم زدن
				- ضرورت کنترل حشرات و عوامل انتقال بیماریها در اطراف توده
				مهارت :
				- کنار زدن مواد پوششی روی توده در زمانی که مریبی یا کارشناس تعیین می کند.
				- زیر رو کردن یا به هم زدن کامل توده
				- انباشتن ، فشردن و مرطوب کردن توده پس از هربار به هم زدن
				- تکرار کردن عمل به هم زدن حداقل به تعداد ۳-۴ نوبت با فاصله زمانی که مریبی یا کارشناس تعیین می کند.
				- انجام پوشش دهی و عملیات محافظتی پس از هربار به هم زدن
نگرش :				
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				
- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی				

	زمان آموزش			عنوان : عملیات داشت حین فرآوری کود حیوانی
	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"> - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - دقت در مصرف آب و انرژیها 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، چهارشاخ ، شن کش ، فرغون ، سرنده با قطر روزنه ۵-۴ میلیمتر ، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، کیسه های نایلونی ، نخ ، آب ، برچسب مربوط به کود عمل آوری شده				دانش :
				- مدت زمان معمول برای فراوری کود آلی حیوانی
				- مشخصات ظاهری کود آلی حیوانی فراوری شده
				- مراحل آماده سازی کود آلی حیوانی برای بسته بندی
				- کیسه یا ظروف مناسب برای بسته بندی کود آلی حیوانی
				- محل عرضه کود آلی حیوانی فراوری شده
				- ضرورت نظافت کارگاه پس از تخلیه
				مهارت :
				- سرنده کردن کود آلی حیوانی فراوری شده در زمانی که مربی یا کارشناس کامل شدن فرایند عمل آوری را تایید می نماید.
				- تهیه کیسه و ظروف مناسب برای بسته بندی
				- بسته بندی کردن کود آلی حیوانی آماده شده
				- نگهداری بسته ها در محل مناسب یا عرضه آن به بازار مصرف
				- تمیز و آماده کردن محل یا مخزن برای شروعی دیگر
			نگرش :	
			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی	
			- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی	
			- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی	
			- رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
			- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس	

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی و فروش کود حیوانی فرآوری شده
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - دقت در مصرف آب و انرژی ها 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مکان جمع آوری و فرآوری کود آلی حیوانی	زمین دنج و خارج از محدوده زیستی	۱۰۰ متر مربع	

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	فضولات حیوانی	فضولات غیرآلوده دامی موجود در منطقه	۵۰۰ کیلو گرم	
۲	نایلون گلخانه ای	نایلون مخصوص گلخانه با عرض ۸ متر	یک توپ	
۳	کیسه های نایلونی	کیسه نایلونی غیر شفاف با گنجایش یک کیلو	۵۰۰ عدد	
۴	نخ	نخ نایلونی با قطر متوسط	۱۰۰ متر	
۵	کود شیمیایی	کود اوره	یک کیسه	
۶	برچسب	برچسب مربوط با کود کمپوست فرآوری شده	۵۰۰ عدد	

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	بیل	دسته بلند سبک	۳ عدد	
۲	چهارشاخ	دسته بلند سبک	۳ عدد	
۳	شن کش	دسته بلند سبک	۳ عدد	
۴	متر	فلزی ۵ متری	۱ عدد	
۵	فرغون	چرخ بادی سبک	۱ عدد	
۶	غلتک	دستی و نسبتاً سبک	۱ عدد	
۷	سرنده	دستی با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر	۳ عدد	
۸	آبپاش	پلاستیکی متوسط	۳ عدد	
۹	شلنگ	۲۵ متری با سر آبپاش	۳ عدد	
۱۰	جعبه کمک های اولیه	جعبه کامل کمک های اولیه	۱ عدد	

توجه: ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.