

استاندارد آموزش شغل

دستیار تولید کننده کمپوست

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۹	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۲۰۰۰۱

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: rpc@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 مریبان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مریبان 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 کمپوست (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار تولید کننده کمپوست شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : جمع آوری مواد خام کمپوستی، انباشته سازی مواد کمپوستی، اقدامات تکمیلی در فرآوری کمپوست، عملیات مرحله داشت در فرآوری کمپوست، بسته بندی و فروش کمپوست فرآوری شده را به عهده دارد.
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 حیوانی، فرآور کود های گیاهی) مرتبط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۰۶ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۶۴ 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 :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

دستیار تولید کننده کمپوست : جمع آوری مواد خام کمپوستی، انباشته سازی مواد کمپوستی، اقدامات تکمیلی در فرآوری کمپوست، عملیات مرحله داشت در فرآوری کمپوست، بسته بندی و فروش کمپوست فرآوری شده است.

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

Assistant producer of compost

*** 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

-آبیار

-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

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

	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. مواد کمپوستی در منطقه ،بیل ، چهارشاخ ، شن کش ، متر ، فرغون ، غلتک دستی سرنده با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر ، آبپاش، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه				دانش :
				- ضرورت و اهمیت تهیه کمپوست
				- تهدیدهای بهداشتی در کارگاه تهیه کمپوست
				- محل مناسب برای تهیه کمپوست
				- مشخصات و ویژگی های مواد مناسب برای تهیه کمپوست
				- مراحل مختلف تهیه کمپوست
				مهارت :
				- تعیین محل مناسب برای فرآوری کمپوست
				- جمع آوری کردن مواد زاید (پس ماند) گیاهی مازاد بر مصرف دارای شرایط توصیه شده
				- جمع آوری کردن پس ماند جانوری مازاد بر مصرف دارای شرایط توصیه شده
			- کنترل مواد جمع آوری شده از لحاظ آلودگیهای 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، 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 :
	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 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 - 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 مواد خام کمپوستی
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 ، آپاش ، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، نایلون گلخانه ای ، کیسه های پارچه ای و نایلونی ، نخ ، کود فسفات آمونیم، کود تازه دامی، کیسه و سطل زباله ، آب، مواد کمپوستی در منطقه	دانش :			
	- ضرورت اضافه نمودن مواد آلی برای عمل آوری کود کمپوست			
	- مواد شیمیایی موثر در عمل آوری کود کمپوست			
	- نحوه پخش و مخلوط کردن صحیح افزودنی ها			
	- نقش رطوبت در عمل آوری			
	- تاثیر فشردگی مواد در عمل آوری			
	مهارت :			
	- افزودن کود تازه دامی و پخش یکنواخت آن در سطح محل فراوری (حداقل به ضخامت ۱۰ سانتیمتر)			
	- پخش کردن مواد جمع آوری شده در محل یا مخزن تعیین شده بطور یکنواخت به ضخامت حدود ۴۰ سانتیمتر			
	- افزودن حدود نیم کیلوگرم فسفات آمونیم روی لایه پخش شده			
	- فشرده کردن لایه با پا یا چکمه			
	- مرطوب کردن لایه فشرده در صورت نیاز (درجه خشکی)			
- تکرار مراحل تا کامل شدن ظرفیت محل یا مخزن				
نگرش :				
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل 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 مواد خام کمپوستی
	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 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 : اقدامات تکمیلی در فرآوری کمپوست
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۶	۱۰	
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 ، آپاش ، شلنگ، جعبه کامل کمکهای اولیه، نایلون گلخانه ای ، کیسه های پارچه ای و نایلونی ، نخ ، کود فسفات آمونیم، کود تازه دامی، کیسه و سطل زباله ، آب، برچسب مربوط با کود کمپوست فراوری شده ، مواد کمپوستی در منطقه				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 کمپوست
				- 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 جزیی شیرابه از زیر توده خارج و به سوی چاهک روانه گردد.
				- پوشاندن سطح توده انباشتی با مواد موجود در محل(خاک، 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 وانواع نافرمان	
			- 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 کمپوست
	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 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 انرژی ها 			

	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 سرند با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر ، آپاش، شلنگ، جعبه کامل کمک های اولیه				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 بیماری ها در اطراف توده
				مهارت :
				- کنار زدن مواد پوششی روی توده (زمانی که مری یا کارشناس تعیین می کند)
				- زیر و رو کردن یا به هم زدن کامل توده
				- انباشتن، فشردن و مرطوب کردن توده پس از هر بار به هم زدن
				- تکرار کردن عمل به هم زدن حداقل به تعداد ۳-۴ نوبت
				- انجام پوشش دهی و عملیات محافظتی پس از هر بار به هم زدن
				- انجام دستورالعمل های کنترل حشرات مضر در اطراف کارگاه
			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	

	زمان آموزش			عنوان : عملیات داشت حین فرآوری کمپوست
	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 ارگو نومیکی 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	
				بسته بندی و فروش کمپوست فراوری شده
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 ، برچسب مربوط با کود کمپوست فراوری شده				دانش :
				- مدت زمان معمول برای فراوری کود کمپوست
				- مشخصات ظاهری کمپوست فراوری شده
				- مراحل آماده سازی کمپوست
				- کیسه یا ظروف مناسب برای بسته بندی کمپوست
				- محل عرضه کمپوست فراوری شده
				- ضرورت نظافت کارگاه پس از تخلیه
				مهارت :
				- سرنده کردن کمپوست فراوری شده در زمانی که مریبی یا کارشناس کامل شدن فرایند عمل آوری را تایید می نماید.
				- تهیه کیسه و ظروف مناسب برای بسته بندی
				- بسته بندی کردن کمپوست 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، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمان	
			- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی	
			- رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
			- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مریبی یا کارشناس	

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی و فروش کمپوست 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 ارگونومیکی 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 کمپوست	زمین 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	مواد کمپوستی در منطقه	پس مانده های غیرآلوده دامی و گیاهی	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 فسفات آمونیم	یک کیسه	
۶	کود تازه دامی	کود دامی غیر آلوده تازه	یک وانت	
۷	کیسه زباله	کیسه نایلونی زباله اندازه یک ونیم برابر حجم سطل	۲۰۰ عدد	
۸	سطل زباله	سطل زباله نایلونی با حجم بیش از ۱۰ لیتر	۵۰ عدد	
۹	برچسب	برچسب مربوط با کود کمپوست فراوری 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	غلنگ	دستی و نسبتا سبک	۱ عدد	
۷	سرنده	دستی با قطر روزنه ۴-۵ میلیمتر	۳ عدد	
۸	آپاش	پلاستیکی متوسط	۳ عدد	
۹	شلنگ	۲۵ متری با سر آپاش	۳ عدد	
۱۰	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.