



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 تراریوم های ساده

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

### گروه شغلی

### امور باغی

کد ملی آموزش شغل

|         |   |   |   |              |            |   |   |           |   |   |                  |   |   |      |
|---------|---|---|---|--------------|------------|---|---|-----------|---|---|------------------|---|---|------|
| ۶       | ۱ | ۱ | ۳ | ۲            | ۰          | ۶ | ۱ | ۰         | ۹ | ۶ | ۰                | ۰ | ۰ | ۱    |
| ISCO-08 |   |   |   | سطح<br>مهارت | شناسه گروه |   |   | شناسه شغل |   |   | شناسه<br>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: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۶۰۰۰۱

| 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](mailto: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 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.

|  |
|--|
| <b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>   |
| <b>دستیار تولید کننده تراریوم های ساده (خاص افراد با نیازهای ویژه)</b>   |
| <b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>   |
| دستیار تولید کننده تراریوم های ساده شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل آماده سازی ظروف برای کاشت تراریوم های ساده، تهیه بستر و کاشت گیاهان مناسب در تراریوم، تزئین بستر گیاهان کاشته شده در تراریوم ، نگهداری از تراریوم های ساده ، آماده کردن تراریوم ها برای عرضه به بازار را به عهده دارد.<br>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 گلدان و سبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کود های گیاهی، تولید کننده کمپوست) مرتبط است. |
| <b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>   |
| حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای<br>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل<br>مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی<br>مهارت های پیش نیاز : ندارد  |
| <b>طول دوره آموزش :</b>  |
| طول دوره آموزش : ۱۰۰ ساعت<br>- زمان آموزش نظری : ۳۵ ساعت<br>- زمان آموزش عملی : ۶۵ ساعت<br>- زمان کارورزی : - ساعت<br>- زمان پروژه : - ساعت  |
| <b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>   |
| - کتبی : ۲۵٪<br>- عملی : ۶۵٪<br>- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪  |
| <b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>   |
| داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط  |

**\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

دستیار تولید تراریوم های ساده : ظروف و بستر مناسب کاشت تراریوم های ساده، کاشت گیاه در بستر تراریوم، تزئین بستر گیاهان کاشته شده در تراریوم، نگهداری از تراریوم های ساده، آماده کردن تراریوم ها برای عرضه به بازار است.

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

**Assistant to the producer of simple terrariums**

**\* 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 سبدهای تزئینی

- فرآور کود های گیاهی

-فرآور کودهای حیوانی

- 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 |      |      | عناوین                                     | ردیف |
|------------|------|------|--|------|
| جمع        | عملی | نظری |  |      |
| ۱۴         | ۸    | ۶    | آماده سازی ظروف برای کاشت تراریوم های ساده | ۱    |
| ۲۳         | ۱۶   | ۷    | تهیه بستر و کاشت گیاهان مناسب در تراریوم   | ۲    |
| ۲۵         | ۱۷   | ۸    | تزئین بستر گیاهان کاشته شده در تراریوم     | ۳    |
| ۲۶         | ۱۸   | ۸    | نگهداری از تراریوم های ساده                | ۴    |
| ۱۲         | ۶    | ۶    | آماده کردن تراریوم ها برای عرضه به بازار   | ۵    |
| ۱۰۰        | ۶۵   | ۳۵   | جمع ساعات                                  |      |

|   | زمان آموزش   |      |      | عنوان :                                    |
|---|--|------|------|--|
|   | جمع  | عملی | نظری |  |
|   | ۱۴   | ۸    | ۶    |  |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی  | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط                                      |      |      | آماده سازی ظروف برای کاشت تراریوم های ساده |
| فیلم آموزشی که محتوی آن<br>با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰<br>درصد مفاهیم و عملیات<br>مطرح شده را به نحوی<br>تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش<br>دهد که برای فراگیران جامعه<br>هدف قابل انجام و الگو برداری<br>باشد.<br>بیلچه، غربال، ظروف شیشه‌ای<br>و پلاستیکی شفاف، سبوس<br>برنج ، خزه ، شن رنگی ، پارچه<br>توری، دکو مالچ ، خاک بستر<br>ضد عفونی شده ، زغال چوب ،<br>تکه سنگ ، چوب شکسته | دانش :   |      |      |  |
|   | -انواع ظروف شیشه ای یا پلاستیکی مناسب برای<br>تراریوم‌های ساده محیط خشک                  |      |      |  |
|   | - انواع ظروف شیشه ای یا پلاستیکی مناسب برای<br>تراریوم‌های ساده محیط مرطوب               |      |      |  |
|   | - انواع مواد مناسب برای ایجاد زهکش در بستر تراریوم                                       |      |      |  |
|   | - نحوه جلوگیری از ایجاد بوی بد در تراریوم  |      |      |  |
|   | - انواع پارچه مناسب برای کشیدن روی مواد زهکش   |      |      |  |
|   | مهارت :  |      |      |  |
|   | - انتخاب ظرف شیشه ای یا پلاستیکی مناسب برای<br>تراریوم‌های ساده محیط خشک                 |      |      |  |
|   | - انتخاب ظرف شیشه ای یا پلاستیکی مناسب برای<br>تراریوم‌های ساده محیط مرطوب               |      |      |  |
|   | - تهیه و بکارگیری مواد مناسب برای زهکش مثل مواد آلی<br>(سبوس برنج، خزه و ...) یا شن ریزه |      |      |  |
| - استفاده از زغال چوب برای جلوگیری از بوی بد  |  |      |      |  |
| - استفاده از پارچه توری مناسب برای کشیدن روی مواد<br>زهکش   |  |      |      |  |
| نگرش :  |  |      |      |  |
| - علاقه مندی به کار و مراقبت از ابزار و وسایل ( امانت داری ، نظافت و حساس بودن)   |  |      |      |  |
| - توجه ، دقت و سرعت در انجام کار  |  |      |      |  |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان :<br>آماده سازی ظروف برای کاشت تراریوم های ساده |
|--|--|------|------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |   |
|  |  |      |      |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط  |      |      |   |
|  | نگرش:<br>- صرفه جویی در مواد مصرفی<br>- رعایت اخلاق حرفه ای  |      |      |   |
|  | ایمنی و بهداشت :<br>- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با کار<br>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار و وسایل تیز و برنده<br>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار<br>- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده<br>- استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران |      |      |   |
|  | توجهات زیست محیطی :<br>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آنها در محل مناسب<br>- پرهیز از استفاده بیش از نیاز از انرژی ها<br>- مصرف بهینه آب   |      |      |   |



|   | زمان آموزش  |      |      | عنوان : |
|---|---|------|------|---------|
|   | جمع   | عملی | نظری |         |
|   | ۲۳  | ۱۶   | ۷    |         |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی  | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>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.<br><br>بیلچه ، غربال ، اسپری کننده آب ، سرنگ ۲۰سی سی یا بزرگتر، گیاهان تعیین شده ، خاک بستر ضد عفونی شده ، پیت، پیت موس، پرلیت | دانش :  |      |      |         |
|   | - ترکیب خاک مناسب بستر برای تراریوم   |      |      |         |
|   | - مقدار و حجم اختصاص یافته به هر کدام از مواد بستری                                 |      |      |         |
|   | - معرفی چند گیاه مناسب برای ایجاد تراریوم محیط خشک                                  |      |      |         |
|   | - معرفی چند گیاه مناسب برای ایجاد تراریوم محیط مرطوب                                |      |      |         |
|   | - نحوه انتقال صحیح گیاهان به داخل تراریوم   |      |      |         |
|   | مهارت :   |      |      |         |
|   | - تهیه بستر مناسب برای تراریوم ( پیت، پیت موس، پرلیت، خاک گلدان ضد عفونی شده و ...) |      |      |         |
|   | - انتقال مواد بستری ( به مقدار و حجم لازم) داخل تراریوم                             |      |      |         |
|   | - آماده کردن گیاهان برای انتقال به داخل تراریوم                                     |      |      |         |
|   | - کاشت گیاه مناسب در تراریوم محیط خشک   |      |      |         |
|   | - کاشت گیاه مناسب در تراریوم محیط مرطوب   |      |      |         |
|   | نگرش :  |      |      |         |
| -علاقه مندی به کار و مراقبت از ابزار و وسایل ( امانت داری ، نظافت و حساس بودن)  |   |      |      |         |
| -توجه ، دقت و سرعت در انجام کار   |   |      |      |         |
| -صرفه جویی در مواد مصرفی  |   |      |      |         |
| -رعایت اخلاق حرفه ای  |   |      |      |         |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان :<br>تهیه بستر و کاشت گیاهان مناسب در تراریوم |
|--|--|------|------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |   |
|  |  |      |      |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط  |      |      |   |
|  | <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با کار</li> <li>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار و وسایل تیز و برنده</li> <li>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار</li> <li>- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده</li> <li>- استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران</li> </ul> |      |      |   |
|  | <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آنها در محل مناسب</li> <li>- پرهیز از استفاده بیش از نیاز از انرژیها</li> <li>- مصرف بهینه آب</li> </ul>  |      |      |   |

|  | زمان آموزش  |      |      | عنوان :                                |
|--|---|------|------|--|
|  | جمع   | عملی | نظری |  |
|  | ۲۵  | ۱۷   | ۸    |  |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی   | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط           |      |      | تزئین بستر گیاهان کاشته شده در تراریوم |
| فیلم آموزشی که محتوی آن<br>با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰<br>درصد مفاهیم و عملیات<br>مطرح شده را به نحوی<br>تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش<br>دهد که برای فراگیران جامعه<br>هدف قابل انجام و الگو برداری<br>باشد.<br>دکو مالچ ، شن و ماسه رنگی،<br>تکه سنگ، چوب شکسته ،<br>خزه | دانش :  |      |      |  |
|  | - اهمیت تزئین بستر تراریوم                                    |      |      |  |
|  | - نحوه استفاده از شن و ماسه رنگی برای تزئین بستر تراریوم      |      |      |  |
|  | - نحوه استفاده از تکه سنگ برای تزئین بستر تراریوم             |      |      |  |
|  | - نحوه استفاده از دکو مالچ، چوب شکسته برای تزئین بستر تراریوم |      |      |  |
|  | - نحوه استفاده از خزه برای تزئین بستر تراریوم                 |      |      |  |
|  | - مقدار مناسب مواد تزئینی و نحوه تزئین بستر تراریوم           |      |      |  |
|  | مهارت :   |      |      |  |
|  | - تزئین و چیدمان بستر تراریوم با شن و ماسه رنگی               |      |      |  |
|  | - تزئین و چیدمان بستر تراریوم با تکه سنگ                      |      |      |  |
|  | - تزئین و چیدمان بستر تراریوم با دکو مالچ و چوب شکسته         |      |      |  |
|  | - تزئین و چیدمان بستر تراریوم با خزه                          |      |      |  |
|  | - انتقال تراریوم ها به محل مناسب                              |      |      |  |
| نگرش :   |   |      |      |  |
| -علاقه مندی به کار و مراقبت از ابزار ووسایل ( امانت داری ، نظافت و حساس بودن)  |   |      |      |  |
| -توجه ، دقت و سرعت در انجام کار  |   |      |      |  |
| -صرفه جویی در مواد مصرفی   |   |      |      |  |
| -عایت اخلاق حرفه ای  |   |      |      |  |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان :<br>تزئین بستر گیاهان کاشته شده در تراسیوم |
|--|--|------|------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |   |
|  |  |      |      |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط  |      |      |   |
|  | <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با کار</li> <li>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار و وسایل تیز و برنده</li> <li>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار</li> <li>- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده</li> <li>- استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران</li> </ul> |      |      |   |
|  | <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آنها در محل مناسب</li> <li>- پرهیز از استفاده بیش از نیاز از انرژی ها</li> <li>- مصرف بهینه آب</li> </ul>   |      |      |   |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان : |
|--|--|------|------|---------|
|  | جمع  | عملی | نظری |         |
|  | ۲۶   | ۱۸   | ۸    |         |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی   | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط                |      |      |         |
| فیلم آموزشی که محتوی آن<br>با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰<br>درصد مفاهیم و عملیات<br>مطرح شده را به نحوی<br>تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش<br>دهد که برای فراگیران جامعه<br>هدف قابل انجام و الگو برداری<br>باشد.<br>اسپری کننده آب ، سرنگ<br>۲۰سی سی یا بزرگتر، کودهای<br>سرک | دانش :   |      |      |         |
|  | - مراقبت های لازم از تراریوم های ساده                              |      |      |         |
|  | - نحوه آبیاری اولیه تراریوم  |      |      |         |
|  | - دور و فاصله آبیاری های بعدی و تامین رطوبت هوا                    |      |      |         |
|  | - چگونگی خارج کردن رطوبت اضافه از داخل تراریوم                     |      |      |         |
|  | - نحوه تامین نیاز نوری تراریوم ها                                  |      |      |         |
|  | - درجه حرارت مناسب برای نگهداری تراریوم                            |      |      |         |
|  | - مواد غذایی مورد نیاز گیاهان تراریوم                              |      |      |         |
|  | مهارت :  |      |      |         |
|  | - انجام آبیاری اولیه تراریوم                                       |      |      |         |
|  | - انجام آبیاری های بعدی و اسپری آب روی گیاه                        |      |      |         |
|  | - خارج کردن رطوبت اضافه از داخل تراریوم                            |      |      |         |
|  | - قرار دادن تراریوم در نور غیر مستقیم و چرخاندن ظرف چند روز یک بار |      |      |         |
|  | - نگهداری تراریوم در دمای مناسب                                    |      |      |         |
| - کود دهی گیاهان تراریوم طبق توصیه   |  |      |      |         |
| نگرش :   |  |      |      |         |
| -علاقه مندی به کار ومراقبت از ابزار ووسایل ( امانت داری ، نظافت وحساس بودن)  |  |      |      |         |
| -توجه ، دقت وسرعت در انجام کار   |  |      |      |         |
| -صرفه جویی در مواد مصرفی   |  |      |      |         |
| -رعایت اخلاق حرفه ای   |  |      |      |         |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان :<br>نگهداری از تراسریوم های ساده |
|--|--|------|------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |   |
|  |  |      |      |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط  |      |      |   |
|  | <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با کار</li> <li>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار و وسایل تیز و برنده</li> <li>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار</li> <li>- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده</li> <li>- استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران</li> </ul> |      |      |   |
|  | <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب</li> <li>- پرهیز از استفاده بیش از نیاز از انرژی ها</li> <li>- مصرف بهینه آب</li> </ul>  |      |      |   |

|  | زمان آموزش  |      |   | عنوان :                                       |
|--|---|------|---|---|
|  | جمع   | عملی | نظری  |   |
|  | ۱۲  | ۶    | ۶   |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی   | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>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.<br>بیلچه ، قیچی باغبانی و کاتر دستی ، فرغون ، قیم، سرنگ بزرگ ، اسپری کننده آب، جعبه و سبد های مناسب حمل |   |      |   | دانش :  |
|  |   |      |   | - وضعیت مناسب ظاهر تراریوم در زمان عرضه       |
|  |   |      |   | - سلامت و زیبایی گیاهان در زمان عرضه          |
|  |   |      |   | - زمان مناسب عرضه و فروش                      |
|  |   |      |   | - بازار عرضه                                  |
|  |   |      |   | - انواع بسته بندی مناسب و تشکیل               |
|  |   |      |   | مهارت :                                       |
|  |   |      |   | - تعیین زمان مناسب عرضه                       |
|  |   |      |   | - معین کردن بازار عرضه                        |
|  |   |      |   | - جدا کردن تراریوم های قابل قبول از نظر کیفیت |
|  |   |      |   | - آبیاری و تامین رطوبت تراریوم ها برای عرضه   |
|  |   |      |   | - پوشش و بسته بندی مناسب و تشکیل              |
|  |   |      |   | 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 زائد ، ناخالصی و انواع نافرمانی |   |
|  |   |      | - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی  |   |
|  |   |      | - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای  |   |
|  |   |      | - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس                                      |   |
|  |   |      | - رعایت اخلاق حرفه ای   |   |

|  | زمان آموزش   |      |      | عنوان :<br>آماده سازی تراپیوم ها برای عرضه به بازار |
|--|--|------|------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |   |
|  |  |      |      |   |
| تجهیزات، ابزار، مواد<br>مصرفی و منابع آموزشی | دانش، مهارت، نگرش، ایمنی<br>توجهات زیست محیطی مرتبط  |      |      |   |
|  | <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی</li> <li>- رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی</li> <li>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار</li> <li>- کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده</li> <li>- استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران</li> </ul>  |      |      |   |
|  | <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده</li> <li>- 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)</li> <li>- پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان(مواد نگه دارنده، براق کننده،...)</li> <li>- مصرف بهینه آب</li> </ul> |      |      |   |



- برگه استاندارد تجهیزات

| ردیف | نام     | مشخصات فنی و دقیق            | تعداد | توضیحات |
|------|---------|------------------------------|-------|---------|
| ۱    | میز کار | چهار نفره فلزی قابل شستشو    | ۴     |         |
| ۲    | صندلی   | یک نفره با ارتفاع قابل تنظیم | ۱۵    |         |

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    | ظروف شیشه ای             | دهان گشاد درب دار و بدون درب         | ۷۵                 |         |
| ۲    | ظروف پلاستیکی شفاف       | دهان گشاد درب دار و بدون درب         | ۷۵                 |         |
| ۳    | سبوس برنج                | تازه و بدون آلودگی                   | ۵ کیلو             |         |
| ۴    | خزه                      | تازه ، خالص و بدون آلودگی            | یک نایلون ۵ لیتری  |         |
| ۵    | شن رنگی                  | در اندازه و رنگهای متفاوت            | ۳۰ بسته            |         |
| ۶    | پارچه توری               | متوسط بافت در رنگهای گوناگون         | ۱۰ متر             |         |
| ۷    | دکو مالچ                 | در سایزها و رنگهای مختلف بدون آلودگی | ۳۰ بسته متوسط      |         |
| ۸    | خاک بستر                 | متوسط بافت ضد عفونی شده              | ۱۰۰ کیلو           |         |
| ۹    | زغال چوب                 | در اندازه های متفاوت                 | ۵ کیلو             |         |
| ۱۰   | تکه سنگ                  | در اندازه های متفاوت                 | ۱۰۰ عدد            |         |
| ۱۱   | چوب شکسته                | در اندازه های متفاوت                 | یک جعبه            |         |
| ۱۲   | پیت یا پیت موس           | ضد عفونی شده و بافت ریز              | یک بسته ۱۸ لیتری   |         |
| ۱۳   | پرلیت                    | بدون آلودگی و خالص                   | ۱۵ کیلو            |         |
| ۱۴   | کودهای سرک               | ( N.P.K ) و آهن                      | یک کیلو از هر کدام |         |
| ۱۵   | قیم                      | چوبی و فلزی کوتاه                    | ۱۰۰ عدد            |         |
| ۱۶   | جعبه و سبد های مناسب حمل | مقوایی و پلاستیکی با دوام            | ۳۰                 |         |

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    | بیلچه          | با اندازه کوچک و بزرگ   | ۳ عدد |         |
| ۲    | غربال یا سرند  | دستی با سوراخ های متوسط | ۳ عدد |         |
| ۳    | اسپری کننده آب | پلاستیکی یک لیتری       | ۳ عدد |         |
| ۴    | سرنگ           | ۲۰سی سی یا بزرگتر       | ۳ عدد |         |
| ۵    | قیچی باغبانی   | دسته کوتاه              | ۳ عدد |         |
| ۶    | کاتر دستی      | سایز متوسط              | ۳ عدد |         |
| ۷    | فرغون          | چرخ بادی اطاق بلند      | ۱ عدد |         |

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