



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

تولید کننده تراریوم

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور باغی-زراعی)

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۶-۲۲/۶۰/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p>مشخصات عمومی شغل :</p> <p>تولیدکننده تراریوم کسی است که پس از گذراندن دوره های آموزشی لازم از عهده انتخاب و استفاده از گونه های مورد نیاز ، آماده سازی و تهیه بستر و ساخت تراریوم، مراقبت از تراریوم و کنترل عوامل نامطلوب موجود در تراریوم برآید .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی :</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد : پرورش گیاهان آپارتمانی با کد ۶-۲۷/۴۲/۱/۲</p>
<p>طول دوره آموزشی :</p> <p>طول دوره آموزش : ۱۲۴ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۳۲ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۹۲ ساعت</p> <p>- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت</p> <p>- زمان اجرای پروژه : - ساعت</p> <p>- زمان سنجش مهارت : - ساعت</p>
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : ۲۵ %</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %</p> <p>۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ %</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %</p>
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : تولید کننده تراریوم

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انتخاب و استفاده از وسایل و گونه های گیاهی مورد نیاز
۲	توانایی آماده سازی، تهیه بستر و ساخت تراریوم
۳	توانایی مراقبت از تراریوم
۴	توانایی کنترل عوامل نامطلوب موجود در تراریوم
۵	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵۶	۴۰	۱۶	<p>توانایی انتخاب و استفاده از وسایل و گونه های گیاهی مورد نیاز</p> <p>۱-۱ آشنایی با تاریخچه تراریوم</p> <p>۱-۲ آشنایی با ابزار و وسایل لازم</p> <p>- انواع مختلف محفظه برای ساخت تراریوم - شیشه پلاستیک - محفظه های دهان گشاد - محفظه های آکواریوم - ظروف شیشه ای پایه دار - حباب های شیشه ای - سرپوش های گنبدی</p> <p>۱-۳ آشنایی با مواد مورد نیاز جهت تهیه بستر</p> <p>۱-۴ آشنایی با گونه های مناسب جهت ایجاد تراریوم</p> <p>- (گیاهان چتری - سرخس ها - فیتونیا- پی لیا - پیچک ها - پیچک انگور - ساقه های شمشاد - خزه ها - بنفشه افریقایی - پی لیا و پیرمیا - پی لیا دو رنگ - پی لیای آلومینیومی - پی لیای افسرده - پیرومیای ساندرسی - پیرومیای کاپراتا - گیاه تسبیح - گیاه عصب - بگونیا - گل شیپوری - ساندرایانامی سبوس - کاکتوس کهنسال - کلاه اسقف - گل ناز- برگ معجره - نهال گاستریا - پیرومیای برگ کنگره ای - سلاژینا- گیاهان گلدار - رز مینیاتوری - ژرمانیوم مینیاتوری - رز جادویی - ژرمانیوم پوی - ژرمانیوم عطری - ارکیده مینیاتوری- گلاکسینیا - پیچک یخی)</p>	
۳۲	۲۲	۱۰	<p>توانایی آماده سازی، تهیه بستر و ساخت تراریوم</p> <p>۲-۱ آشنایی با مواد مناسب جهت تهیه بستر</p> <p>- (خاک جنگلی هوموسی - خاک برگ - زغال چوب - مخلوط شن و ماسه - تورب)</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۲-۲ شناسایی اصول تهیه بستر در تراریوم</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول لایه های مختلف در تراریوم</p> <p>- (لایه خزه اسفاگونوم یا خزه جنگلی - لایه ماسه و شن - لایه زغال چوب - لایه خاک گلدان - لایه گیاهان)</p> <p>۲-۴ آشنایی با آماده سازی بستر</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول استقرار گیاهان در بستر</p> <p>- عوامل مؤثر در انتخاب گونه های مناسب جهت کاشت در تراریوم</p> <p>- روش انجام کار</p> <p>۲-۶ آشنایی با محل مناسب برای استقرار تراریوم</p> <p>۲-۷ آشنایی با عوامل مؤثر در زیبایی تراریوم</p>	
۱۷	۱۵	۲	<p>توانایی مراقبت از تراریوم</p> <p>۳-۱ آشنایی با عملیات داشت در تراریوم</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول آبیاری تراریوم</p> <p>- (روش و زمان آبیاری - فواصل آبیاری)</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول تهویه در تراریوم</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول تغذیه در تراریوم</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول انتقال گیاهان و آرایش آنان</p>	۳
۱۳	۱۱	۲	<p>توانایی کنترل عوامل نامطلوب موجود در تراریوم</p> <p>۴-۱ آشنایی با عوامل نامطلوب در تراریوم</p> <p>- (کپک - قارچ - شته حلزون - کنه - مگس سفید - شپشک گیاهی - سایر حشرات)</p>	۴



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۲	آشنایی با مهمترین روش های کنترل عوامل نامطلوب در تراریوم - (فیزیکی - شیمیایی - بیولوژیکی و سایر روش ها)			
۵	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار ۵-۱ آشنایی با بیماری های ناشی از شغل ۵-۲ آشنایی با علل بروز حوادث شغلی ۵-۳ شناسایی اصول نکات ایمنی و بهداشت فردی ۵-۴ آشنایی با اصول انجام کمک های اولیه و نحوه استفاده از آن - علایم حیاتی - احیای قلبی - ریوی - تنفس مصنوعی - مسمومیت ۵-۵ آشنایی با علل آتش سوزی ها و اصول اطفاء حریق ۵-۶ آشنایی با شرایط مطلوب و ایمن محیط کار ۵-۷ آشنایی با هدف ها، قوانین و برنامه های تأمین سلامت و ایمنی ۵-۸ شناسایی اصول استفاده از وسایل حفاظت فردی	۲	۴	۶



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	سازه گلخانه دیواره شیشه ای اسکلت فلزی		
۲	میز		
۳	صندلی چوبی - دسته دار		
۴	واپت برد ۱۵۰×۱۰۰ cm		
۵	فایل فلزی		
۶	کپسول آتش نشانی ۶ کیلوگرمی - پودر خشک		
۷	جعبه کمک های اولیه سری کامل		
۸	فرغون بادی - فلزی		
۹	ظرف شیشه ای (حباب) دهان باریک-متوسط		
۱۰	ظرف شیشه ای (حباب) دهان گشاد- متوسط		
۱۱	انبرک فلزی		
۱۲	بیلچه باغبانی		
۱۳	چاقو کوچک		
۱۴	قلم مو کوچک		
۱۵	گیره متوسط		
۱۶	آب پاش کروی متوسط		
۱۷	قطره چکان بزرگ		
۱۸	آبپاش باغبانی		
۱۹	قیف گردن دراز- متوسط		
۲۰	قیچی باریک و بلند		
۲۱	گره آکواریوم فلزی		
۲۲	محفظه آکواریومی شیشه ای در ابعاد ۱۰۰×۵۰×۵۰		
۲۳	برس مخصوص تمیز کردن شیشه متوسط		
۲۴	جعبه کاشت گیاهان ریز چوبی - متوسط		



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	خاک جنگلی از نوع هوموسی		
۲۶	خاک برگ		
۲۷	زغال چوب		
۲۸	ماسه نرم		
۲۹	شن		
۳۰	اسفنج معمولی		
۳۱	قطعات کوچک پلاستیک معمولی		
۳۲	خاک باغچه		
۳۳	گونه گیاهی مناسب پگونیا، فتیونیا، کاکتوس، رزهای مینیاتوری و		
۳۴	خره معمولی		
۳۵	خاک پیت		
۳۶	گلدان سفالی		
۳۷	گلدان پلاستیکی		
۳۸	ماژیک وایت برد آبی - قرمز - سبز		
۳۹	لباس کار یکسره		
۴۰	دستکش باغبانی		
۴۱	ماسک پارچه ای		
۴۲	پارچه تنظیف		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : تولید کننده تراریوم

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

ردیف	شرح
۱	تراریوم – نوشته: بارباراجوآن گراغن ، ترجمه: محمد جواد پاکدل، انتشارات مردمک، چاپ اول، مهرماه ۶۲
۲	کتاب تراریوم از انتشارات سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور – سال ۱۳۸۶
۳	سایت های اینترنتی WWW. Terrariums. Org WWW. Associated content. com / article / 11173 /how-to-Plant- a- Terrariums- html