



معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

آماده سازی بستر گلخانه های خاکی و هیدروپونیک  
سبزی و صیفی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱/۶۴/۰۱۹/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۱۱/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	ساسان جعفر نیا	فوق لیسانس باغبانی	مربی	۱۲ سال	-
۲	زینب تاجیک	لیسانس گیاهپزشکی	بازار کار	۱۲ سال	-
۳	زهرا بیگم مرادیان	فوق لیسانس باغبانی	کارشناس کشاورزی	۶ سال	-
۴	مهدی صفایی خرم	لیسانس گیاه پزشکی	مربی	۱۰ سال	-
۵	ابوالفضل پوربابا	لیسانس کشاورزی (زراعت)	مربی	۱۲ سال	-
۶	مهدیه واعظ تهرانی	لیسانس کشاورزی (زراعت)	کارشناس	۱۰ سال	-
۷	ارژنگ بهادری	لیسانس کشاورزی	رئیس کمیته تخصصی امور باغی، زراعی	۱۸ سال	-

درس 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

۲۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱/۶۴/۰۱۹/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-ابوالفضل پوریابا

-زهرا مرادی شکوریان

-محمد علی برهانی

-ارژنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد :

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان استاندارد :</b>
آماده سازی بستر گلخانه های خاکی وهیدروپونیک سبزی و صیفی
<b>شرح استاندارد :</b>
این شایستگی در مورد مراحل آماده سازی بستر کشت سبزی و صیفی در گلخانه شامل تعیین بافت خاک، عملیات خاک ورزی، ضد عفونی، زهکشی، کوددهی و تسطیح آن برای کشت سبزی و صیفی می باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
کتبی : ۲۵٪ عملی : ۶۵٪ اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
- دارا بودن مدرک تحصیلی فوق لیسانس باغبانی با ۲ سال سابقه کار مرتبط - دارا بودن مدرک تحصیلی لیسانس باغبانی با ۴ سال سابقه کار مرتبط



- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
۱-۱- بکارگیری ادوات خاک ورزی مناسب با شرایط گلخانه ۱-۲- تعیین عمق خاک متناسب با نوع گل شاخه بریده گلخانه ای	۱- نظارت بر عملیات خاک ورزی در کشت خاکی
۲-۱- تعیین نوع ضدعفونی مناسب با شرایط گلخانه ۲-۲- انتخاب ماده ضدعفونی مناسب با بستر کشت	۲- نظارت بر ضدعفونی بستر کشت هیدروپونیک و خاکی



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"><li>- انواع بافت خاک و ساختمان خاک</li><li>- روشهای ضد عفونی خاک</li><li>- ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای آماده سازی زمین</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"><li>- بکارگیری انواع کودهای شیمیایی و آلی در کشت خاکی</li><li>- ضد عفونی خاک</li><li>- عملیات خاک ورزی بستر کشت</li></ul>
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none"><li>- نظم و ترتیب در کار و محیط کار</li><li>- صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آنها</li><li>- سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار</li></ul>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	EC متر	موجود در بازار	۵ عدد	
۲	PH متر	موجود در بازار	۵ عدد	
۳	کولتیواتور	باغی	۱ سری	
۴	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ سری	
۵	وسایل آتش نشانی	استاندارد	۱ سری	

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 کود حیوانی	متنوع	به مقدار کافی	
۲	انواع کود شیمیایی	متنوع	به مقدار کافی	
۳	انواع کود آلی	متنوع	به مقدار کافی	
۴	کفش و دستکش	موجود در بازار	به مقدار کافی	
۵	انواع سموم ضد عفونی کننده	موجود در بازار	حداقل ۵ نوع	
۶	لباس کار	موجود در بازار	به تعداد کارآموز	

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	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۲	کلنگ	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳	بیلچه	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴	فرغون	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۵	شن کش	موجود در بازار	۵ عدد	
۶	جعبه ابزار	ست کامل	۱ سری	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .