



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نظارت بر آماده سازی بستر گلخانه های خاکی و
هیدروپونیک سبزی و صیفی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۱۹/۱

تاریخ تدوین : ۹۱/۱۰/۱



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	معاون دفتر طرح و برنامه های درسی	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 حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰۱۹/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:

نظارت بر آماده سازی بستر گلخانه های خاکی وهیدروپونیک سبزی و صیفی

شرح:

این شایستگی در مورد نظارت بر مراحل آماده سازی بستر کشت سبزی و صیفی در گلخانه شامل تعیین بافت خاک، تعیین عناصر غذایی موجود در خاک، عملیات خاک‌ورزی، ضدعفونی، زهکشی، کوددهی و تسطیح آن برای کشت سبزی و صیفی می‌باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی

شایستگی پیش نیاز: ندارد

طول دوره آموزش:

طول دوره آموزش: ۶۴ ساعت

زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت

زمان آموزش عملی: ۴۸ ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

کتبی: ۲۵٪

عملی: ۶۵٪

اخلاق حرفه ای: ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان:

- 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	عنصر شایستگی
۱-۱- نظارت برانجام آزمون صحرایی تعیین بافت خاک گلخانه ۱-۲- نظارت برانجام نمونه برداری از خاک گلخانه جهت ارسال به آزمایشگاه خاکشناسی آن	۱- نظارت بر تعیین بافت خاک و عناصر غذایی موجود در آن
۲-۱- انتخاب ادوات خاک ورزی مناسب با شرایط گلخانه ۲-۲- بررسی تعیین عمق خاک متناسب با نوع گل شاخه بریده گلخانه ای	۲- نظارت بر عملیات خاک ورزی
۳-۱- بازدید از گلخانه ۳-۲- تعیین نوع ضدعفونی مناسب با شرایط گلخانه ۳-۳- انتخاب ماده ضدعفونی مناسب با بستر کشت ۳-۴- فراهم نمودن محیط ایمن برای انجام ضدعفونی	۳- نظارت بر ضدعفونی بستر کشت
۴-۱- تعیین نوع مواد اولیه بر اساس طرح ۴-۲- فراهم نمودن محیط ایمن برای نگهداری مواد اولیه	۴- نظارت بر آماده کردن مواد اولیه
۵-۱- بازدید از محیط ۵-۲- تعیین محل خط کشی جهت حفاری بر اساس طرح ۵-۳- کنترل اجرای پاکسازی محیط و رفع موانع موجود جهت حفاری ۵-۴- پیش بینی ابزار هشدار دهنده در محیط	۵- نظارت بر آماده سازی محیط



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"> - انواع بافت خاک - انواع ساختمان خاک - انواع کودهای شیمیایی و آلی - انواع مواد ضد عفونی کننده بستر کاشت - روشهای ضد عفونی خاک - حاصلخیزی خاک - ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای آماده سازی زمین - زهکشی خاک و اهمیت آن
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"> - تشخیص بافت خاک - تشخیص ساختمان خاک - انتخاب کودهای شیمیایی و آلی مناسب قبل از کاشت - نظارت بر ضد عفونی خاک - نظارت بر عملیات خاک ورزی بستر کشت - تعیین زهکش مناسب در کف گلخانه
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none"> - نظم و ترتیب در کار و محیط کار - صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آنها - سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار - رعایت استانداردهای کشاورزی در انتخاب تجهیزات



- 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 .