



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

عملیات آماده سازی بستر گلخانه های خاکی
هیدروپونیک گل های زینتی و دارویی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد ملی شایستگی

۶۱۱۱/۶۴/۰۱۳/۱

تاریخ استاندارد : ۱۳۹۲/۱۱/۱



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	مریی	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	مریی	۱۰ سال	-
۵	ابوالفضل پوربابا	لیسانس کشاورزی (زراعت)	مریی	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 حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱/۶۴/۰۱۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-ابوالفضل پوربابا

-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

عنوان استاندارد :
عملیات آماده سازی بستر گلخانه های خاکی وهیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی
شرح استاندارد :
این شایستگی در مورد مراحل آماده سازی بستر کشت گیاهان زینتی ودارویی در گلخانه عملیات خاکورزی، ضدعفونی،زهکشی، کوددهی و تسطیح آن برای کشت انواع گیاهان زینتی ودارویی می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی 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



- استاندارد آموزشی

- 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- عملیات خاک ورزی در کشت خاکی
۲-۱- تعیین نوع ضدعفونی مناسب با شرایط گلخانه هیدروپونیک و خاکی ۲-۲- انتخاب ماده ضدعفونی مناسب با بستر کشت هیدروپونیک	۲- ضدعفونی بستر کشت هیدروپونیک و خاکی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

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



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سم پاش	۲۰۰ لیتری	۱ عدد	
۲	کودپاش	استاندارد	۱ عدد	
۳	تراکتور	باغی	۱ دستگاه	
۴	کولتیواتور	باغی	۱ سری	
۵	گاو آهن	سه خیش	۱ سری	
۶	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ سری	
۷	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	EC متر	پرتابل	از هر عدد ۱۶	
۲	PH متر	پرتابل	۵ عدد	
۳	رطوبت سنج	پرتابل	۲ عدد	
۴	بیل	باغبانی	به تعداد کافی	
۵	کلنگ	استاندارد	۱۰ عدد	
۶	بیلچه	استاندارد	۱۰ عدد	
۷	فرغون	استاندارد	۱۰ عدد	
۸	شن کش	استاندارد	۵ عدد	
۹	جعبه ابزار	استاندارد	۱ سری	

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	انواع کود حیوانی	متنوع	به مقدار	
۲	انواع کود شیمیایی	متنوع	به مقدار	
۳	انواع کود آلی	موجود در بازار	به مقدار	
۴	خاک مرغوب	خاک برگ	به میزان	
۵	پیت موس	موجود در بازار	به میزان	
۶	کفش و دستکش	استاندارد	به اندازه	
۷	انواع سموم ضد عفونی کننده	سموم سال	حداقل ۵	
۸	انواع وسایل اندازه گیری سم	ترازو دیجیتال	به تعداد	
۹	لباس کار	استاندارد	۳ از هر	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .