



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان
زینتی و دارویی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۴/۰۱۵/۱

تاریخ تدوین : 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	-



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۴/۰۱۵/۱

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 :

درس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی
شرح:
این شایستگی اجرای عملیات داشت نظیر آبیاری، تغذیه، هرس و کنترل شرایط محیطی گلخانه و فراهم نمودن دما، نور، رطوبت لازم برای گیاهان کشت شده 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



- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱ بکارگیری سیستم های آبیاری متداول در منطقه و انتخاب بهترین سیستم	۱- عملیات آبیاری
۲-۱ بررسی و تعیین زمان مناسب کوددهی ۲-۲ تعیین زمان مناسب کوددهی ۲-۳ تعیین نوع و میزان کود با توجه به مرحله رشدی گیاه	۲- عملیات کوددهی
۳-۱ استفاده از ابزار هرس ۳-۲ تشخیص زمان مناسب عملیات هرس	۳- عملیات هرس و تربیت



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">- انواع کودهای مصرفی در گلخانه گیاهان زینتی و دارویی- فواصل زمانی کوددهی برای گیاهان زینتی و برنامه ریزی فواصل زمانی- شرایط محیطی نظیر دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه‌ای- انواع هرس گیاهان زینتی و دارویی
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">- عملیات آبیاری- ارائه محلول غذایی مناسب باتوجه به نیاز گیاه- اصول هرس و تعیین بهترین زمان هرس- کنترل دقیق دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه ای- تعیین زمان مناسب تعویض گلدانها- برنامه عملیات کوددهی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

- اجتناب از تغذیه مازاد
- صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آنها
- توجه به ترکیب کود مصرفی
- داشتن دقت کافی در انجام کلیه عملیات داشت
- استفاده از ابزار تمیز و سالم
- بکارگیری نیروی ماهر جهت انجام عملیات داشت و هرس
- تهیه مخلوط سم یا کود به میزان لازم و یکبار استفاده از آن



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کودپاش	استاندارد	۱ دستگاه	
۲	لوله های انتقال آب	استاندارد		
۳	پمپ آب	استاندارد	۱ دستگاه	
۴	مه پاش	استاندارد	۱	

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 شیمیایی	متنوع	به تعداد کافی	
۲	وسيله اندازه گیری کود	ترازو دیجیتال	یک عدد	
۳	لباس کار	استاندارد	۱۵ دست	
۴	ماسک	کاغذی	۱۵ عدد	

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	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۲	فرغون	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳	قیچی باغبانی	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴	بیل	کشاورزی		

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .