



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۴/۰۲۱/۱

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	-



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۴/۰۲۱/۱

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 :

آدرس 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



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی
شرح:
این شایستگی شامل اجرای عملیات داشت نظیر آبیاری، کوددهی، هرس گیاه، واکاری و مالچ 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)
کتابی: 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	عناصر شایستگی
۱-۱ انتخاب و بکارگیری روش مناسب آبیاری با توجه به شرایط و نوع محصول	۱- انجام عملیات آبیاری
۲-۱ تعیین زمان مناسب کود دهی ۲-۲ بکارگیری مقدار مناسب کود برای انواع محصول	۲- عملیات کوددهی
۳-۱ انواع هرسها ۳-۲ زمان مناسب انجام هرس برای انواع محصول ۳-۳ کار با ابزار هرس	۳- عملیات هرس گیاه
۴-۱ نقاط مورد نیاز واکاری ۴-۲ انجام روش صحیح واکاری	۴- عملیات واکاری
۵-۱ تشخیص مالچ مناسب بر حسب شرایط و نوع محصول ۵-۲ استفاده صحیح از مالچ ها	۵- بکارگیری مالچ



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">-انواع کودهای مصرفی در گلخانه سبزی و صیفی-فواصل زمانی برای کوددهی- شرایط محیطی نظیر دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه‌ای- اثرات شرایط محیطی بر گیاه-اصول و انواع هرس
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">-عملیات آبیاری-ارائه محلول غذایی مناسب باتوجه به نیاز گیاه- بکارگیری میزان کود مصرفی باتوجه به نیاز گیاه- اصول هرس و تعیین بهترین زمان هرس- کنترل دقیق دما ، رطوبت ، نور و گازهای گلخانه ای- عملیات کوددهی
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- دقت در هرس صحیح گیاه- دقت در آبیاری صحیح و زمان مناسب



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ابباری سیستم	اتصالات مربوط با ای قطره	برای کل	
۲	تانسیومتر	دیجیتالی	۱ عدد	
۳	کش کف پمپ	فاز تک	۱ عدد	
۴	آب ذخیره تانکر	لیتری ۵۰۰۰ پلاستیکی	۱ عدد	
۵	برق موتور	۲۵ آمپر	۱ عدد	
۶	فرغون	توپر لاستیک با	۱ عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه	-	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 شیمیایی	موجود در بازار	۱۰۰ کیلو از هر نوع	
۲	انواع کود آلی	گاوی و گوسفندی	۳۰۰ کیلو	
۳	مالچ	سیاه پلاستیکی	۲ توپ	
۴	دستکش	پلاستیکی	به تعداد کارآموز	
۵	ماسک	یکبار مصرف	۱۰۰ عدد	
۶	کفش	-	به تعداد کارآموز	
۷	لباس کار	-	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	۱۵ عدد	
۲	قیچی	باغبانی	۱۰ عدد	
۳	کاتر	موجود در بازار	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .