



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی و
هیدروپونیک گل های شاخه بریده

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۴/۰۱۰/۱

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	مهديه 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: ۶۱۱۱-۶۴/۰۱۰/۱

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 :

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



عنوان:
عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی وهیدروپونیک گل های شاخه بریده
شرح:
این شایستگی شامل شناسایی احتیاجات گیاه و فراهم آوردن بهینه شرایط محیطی از جمله دما ، نور ، رطوبت و گازهای اتمسفری به منظور افزایش عملکرد و کیفیت محصول است .
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	عناصر شایستگی
۱-۱ عملیات شرایط محیطی موثر در رشد و نمو با توجه به نوع محصول در گلخانه	۱- تنظیم شرایط محیطی در گلخانه با توجه به نوع محصول
۲-۱ کنترل شدت، مدت و کیفیت نور ورودی به گلخانه ۲-۲ کنترل نمای گلخانه متناسب با دوره رشدی گیاه و بازار هدف	۲- بکارگیری روش‌های مناسب کنترل عوامل محیطی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">- عوامل محیطی موثر در رشد گیاهان سبزی و صیفی در گلخانه ها- شرایط محیطی انواع محصولات گلخانه ای سبزی و صیفی
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">- کنترل هر یک از عوامل محیطی موثر بر رشد گیاه- ارزیابی مناسب ترین میزان دما، نور، رطوبت و CO₂- نحوه کار با منابع تولید دما، نور، رطوبت و CO₂
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">- اقتصادی بودن روش مورد استفاده برای فراهم کردن شرایط محیطی- دقت در انتخاب منبع حرارتی و برآورد هزینه- جلوگیری از نوسانات دمایی و رطوبتی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیستم گرمایشی	موجود در بازار	یک ست	
۲	سیستم سرمایشی (کولر- فن و پد)	موجود در بازار	یک ست کامل	
۳	ترموستات	موجود در بازار		
۴	مه پاش	موجود در بازار		
۵	سیستم تهویه	موجود در بازار	یک سری	
۶	کابل های گرم کننده خاک	موجود در بازار		

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	-منبع سوختی(گاز،	موجود در بازار		
۲	لامپ و نور مصنوعی	موجود در بازار		

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	دماسنج	نصب در فواصل معین	۱ عدد	
۲	رطوبت سنج	-	۲ عدد	
۳	نورسنج	-	۲ عدد	
۴	کانال های انتقال حرارت	برحسب متر	یک ست کامل	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .