



معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی و  
هیدروپونیک سبزی و صیفی

### گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۴/۰۲۲/۱

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	معاون دفتر طرح و برنامه های درسی	۱۸ سال	-



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۴/۰۲۲/۱

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](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان:</b>
عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی وهیدروپونیک سبزی و صیفی
<b>شرح:</b>
این شایستگی در مورد شرایط محیطی موثر بر رشد محصول در گلخانه و روش های تامین و کنترل آن ها می باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد
<b>طول دوره آموزش:</b>
طول دوره آموزش: ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی: ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>
کتبی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان:</b>
- 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 بادوره رشدی گیاه و بازار هدف	۲- بکارگیری روش‌های مناسب کنترل عوامل محیطی



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	<b>دانش:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- عوامل محیطی موثر در رشد گیاهان سبزی و صیفی در گلخانه ها</li><li>- شرایط محیطی انواع محصولات گلخانه ای سبزی و صیفی</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	<b>مهارت:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- کنترل هر یک از عوامل محیطی موثر بر رشد گیاه</li><li>- نحوه کار با منابع تولید دما، نور، رطوبت و CO<sub>2</sub></li></ul>
	<b>نگرش:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- اقتصادی بودن روش مورد استفاده برای فراهم کردن شرایط محیطی</li><li>- دقت در انتخاب منبع حرارتی و برآورد هزینه</li><li>- جلوگیری از نوسانات دمایی و رطوبتی</li></ul>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سنج نور	موجود در بازار	۲ عدد	
۲	سنج CO <sub>2</sub>	موجود در بازار	۳ عدد	
۳	سنج رطوبت	موجود در بازار	۳ عدد	
۴	سنج دما	حداقل و حد اکثر	۳ عدد	
۵	پد و فن	موجود در بازار	۱ سری	
۶	هیتر	موجود در بازار	نسبت به	
۷	تانسیومتر	موجود در بازار	۲ عدد	
۸	فن	سیرکوله و معمولی	هر کدام ۱	
۹	برق موتور	۲۵ آمپر	۱ عدد	

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	لباس کار	موجود در بازار	به تعداد	
۲	کفش	موجود در بازار	به تعداد	
۳	دستکش	موجود در بازار	به تعداد	

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	-			

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .