



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

انتخاب تجهیزات و ادوات گلخانه خاکی و هیدروپونیک

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۰۴/۱

تاریخ تدوین : ۹۱/۱۰/۱



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	مری	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	مری	۱۰ سال	-
۵	ابوالفضل پوربابا	لیسانس کشاورزی (زراعت)	مری	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	-

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

۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰+۴/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
انتخاب تجهیزات و ادوات گلخانه خاکی و هیدروپونیک
شرح:
این شایستگی دربرگیرنده بکارگیری دانش و مهارت مورد نیاز برای نصب و نگهداری انواع ادوات و تجهیزات در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک می باشد .
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش : ۴۰ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۲۴ 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 بررسی عوامل محیطی در عملکرد گیاهان گلخانه ۱-۲ روش های کنترل عوامل محیطی با استفاده از تجهیزات	۱- بررسی عوامل محیطی موثر در گلخانه ها
۲-۱ بررسی نحوه عملکرد سیستم های سرمایشی و گرمایشی در گلخانه ۲-۲ روش های کنترل و تنظیم سیستم های سرمایشی و گرمایشی	۲- بکارگیری انواع سیستم های سرمایشی و گرمایشی
۳-۱ بررسی نحوه عملکرد سیستم تهویه ۳-۲ روش های کنترل و تنظیم سیستم های تهویه	۳- بکارگیری انواع سیستم های تهویه
۴-۱ بررسی نحوه عملکرد سیستم تزریق دی اکسید کربن	۴- بکارگیری انواع سیستم های تزریق دی اکسید
۵-۱ بررسی نحوه عملکرد کنترل نور در گلخانه	۵- بکارگیری روش های کنترل نور در گلخانه
۶-۱ بررسی نحوه عملکرد کنترل رطوبت در گلخانه	۶- بکارگیری سیستم های کنترل رطوبت
۷-۱ بررسی نحوه عملکرد وسایل اندازه گیری	۷- بکارگیری انواع وسایل اندازه گیری



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none">-انواع سیستم های گرمایشی و سرمایشی-انواع سیستم های تهویه- انواع سیستم های تزریق دی اکسید کربن-انواع سیستم های کنترل و ایجاد نور در گلخانه-انواع سیستم های کنترل رطوبت-انواع وسایل اندازه گیری
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none">- انتخاب تجهیزات متناسب با نوع و اندازه گلخانه-بررسی نحوه عملکرد سیستم های گلخانه ای-نصب وسایل اندازه گیری و کنترل مداوم آن
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none">-خرید تجهیزات استاندارد-نصب و استفاده صحیح تجهیزات و بازرسی مداوم آن ها



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	وسیله حمل محصول (گاری)	-	۱ دستگاه	

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	الکل	-	به میزان کافی	
۲	جعبه	-		
۳	کارتن			
۴	کیسه نایلونی			
۵	دستکش		به میزان لازم	

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	فیچی		۱۵ عدد	
۲	کاتر	-	۱۵ عدد	
۳	لباس کار	-	به تعداد کافی	
۴	کفش	-	به تعداد کافی	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .