



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

پیشگیری از آفات ، امراض ، علف های هرز گلخانه
های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱/۶۴/۰۲۳/۱

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 و زراعی	۱۸ سال	-

درس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱/۶۴/۰۲۳/۱

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 :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان استاندارد :
مبارزه با آفات ، امراض ، علف های هرز در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی
شرح استاندارد :
این شایستگی شامل تشخیص انواع علف های هرز ، آفات و بیماری های گیاهان گلخانه ای ، استفاده از سم مناسب 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- انواع بیماری و آفات و نحوه خسارت آن ۱-۲- شرایط محیطی بر آفات یا بیماری	۱- تشخیص آفات و بیماریهای گیاهان گلخانه ای
۲-۱- انواع سموم استاندارد ۲-۲- انواع سم مناسب برای گیاه مورد نظر ۲-۳- روشهای برای مبارزه	۲- بکارگیری انواع سموم آفت کش و قارچکش و علفکش مناسب گیاهان گلخانه ای
۳-۱- انواع علف های هرز و نحوه خسارت آن ۳-۲- شرایط محیطی بر علف هرز	۳- تشخیص علف های هرز



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	- انواع آفات و بیماری ها و علف های هرز سبزی و صیفی - انواع سموم آفت کش و قارچکش و علفکش
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	- تشخیص آفات و بیماری و علف هرز موجود - کنترل شرایط گلخانه به منظور جلوگیری از شیوع آفات و بیماری ها و ازدیاد علف های هرز - عملیات سم پاشی
	نگرش:
	- اقتصادی بودن اجرای عملیات کنترل - دقت در تشخیص مرحله خسارت زایی آفت



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سمپاش	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲	تراکتور	موجود در بازار	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	سم قارچکش	موجود در بازار	انواع مختلف	
۲	سم حشره کش	موجود در بازار	انواع مختلف	
۳	لباس کار	موجود در بازار	۳ از هر کدام	
۴	ماسک	موجود در بازار	به میزان لازم	
۵	دستکش	موجود در بازار	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	وسایل اندازه گیری سم	موجود در بازار		

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .