



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

مبارزه با آفات ، امراض ، علف های هرز گلخانه های  
خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۱۱/۱

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	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	-

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: ۶۱۱۱-۶۳/۰۱۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان:</b>
مبارزه با آفات، امراض، علف های هرز در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده
<b>شرح:</b>
این شایستگی شامل شناسایی انواع علف های هرز، آفات و بیماری های گیاهان گلخانه ای، چرخه زندگی آنها و تعیین و استفاده از سم مناسب و روش مبارزه و کنترل آنها در زمان مناسب می باشد
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم 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	عنصر شایستگی
۱-۱- تشخیص کامل بیماری و آفت و نحوه خسارت آن ۱-۲- بررسی تأثیر شرایط محیطی بر آفت یا بیماری ۱-۳- بررسی چرخه زندگی آفات و تعیین زمان حساس	۱- بررسی آفات و بیماریهای گیاهان گلخانه ای
۲-۱- بررسی و انتخاب سموم استاندارد ۲-۲- انتخاب سم مناسب برای گیاه مورد نظر ۲-۳- انتخاب روش مناسب برای مبارزه ۲-۴- تعیین زمان صحیح سم پاشی	۲- بکارگیری انواع سموم آفت کش و قارچکش و علفکش مناسب گیاهان گلخانه ای
۳-۱- بررسی و تشخیص حشرات مفید از آفات و جلوگیری از حذف آن ها ۳-۲- ارائه و معرفی حشرات مفید برای کنترل بیماری و آفت علف هرز	۳- کنترل بیولوژیک
۴-۱- تشخیص کامل علفهای هرز و نحوه خسارت آن ۴-۲- تشخیص تاثیر شرایط محیطی بر علف هرز ۴-۳- بررسی زندگی و تعیین زمان حساس علف هرز	۴- بررسی انواع علفهای هرز



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع آفات و بیماری هاوعلف های هرز گل های شاخه بریده</li> <li>-انواع روش های مبارزه</li> <li>- اثرات شرایط گلخانه بر شیوع آفات و بیماری ها و علف های هرز</li> <li>-انواع سموم آفت کش و قارچکش و علفکش</li> <li>- غلظت مورد نیاز سموم</li> <li>-زمان سم پاشی و مبارزه</li> </ul>	
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تشخیص آفت و بیماری و علف هرز موجود</li> <li>-تشخیص حشرات مفید از آفات</li> <li>- کنترل شرایط گلخانه به منظور جلوگیری از شیوع آفات و بیماری ها و ازدیاد علف های هرز</li> <li>-تشخیص سم مناسب باتوجه به شرایط گلخانه</li> <li>-تعیین غلظت مناسب</li> <li>- تعیین زمان مناسب مبارزه</li> <li>-ارائه روش های بیولوژیک و تلفیقی برای مبارزه</li> <li>بررسی و تشخیص حشرات مفید برای کنترل علف هرز</li> </ul>	
نگرش:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اقتصادی بودن اجرای عملیات کنترل</li> <li>- دقت در تشخیص مرحله خسارت زایی آفت</li> </ul>	



- 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 .