



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

نظارت بر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و

هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۱۵/۱

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 حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰۱۵/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
نظارت بر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی
شرح:
این شایستگی شامل نظارت بر اجرای عملیات داشت نظیر آبیاری، تغذیه، هرس و کنترل شرایط محیطی گلخانه و فراهم نمودن دما، نور، رطوبت لازم برای گیاهان کشت شده 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 : ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
کتابی: 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
<p>۱-۶ بررسی سیستم های آبیاری متداول در منطقه و انتخاب بهترین سیستم</p> <p>۱-۴ بررسی و تعیین نیاز آبی گیاه</p> <p>۱-۳ نمونه برداری از آب موجود جهت ارسال به آزمایشگاه بررسی و تعیین میزان املاح آب</p>	<p>۱- نظارت بر تعیین روش مناسب آبیاری</p>
<p>۱-۲ بررسی نمونه های برگ و ارسال آن ها به آزمایشگاه برای تعیین نوع کمبود</p> <p>۲-۲ تشخیص علایم کمبود و پیش بود عناصر</p> <p>۲-۳ بررسی و تعیین زمان مناسب کوددهی</p> <p>۲-۴ بررسی و تعیین نوع و میزان کود با توجه به مرحله رشدی گیاه</p> <p>۲-۵ تجزیه و تحلیل اثر هر یک از کودها بر رشد و گلدهی گیاهان</p>	<p>۲- نظارت بر عملیات کوددهی</p>
<p>۱-۳ نظارت بر رعایت اصول هرس</p> <p>۲-۳ تشخیص نیاز گیاه برای انجام هرس</p> <p>۳-۳ آموزش استفاده بهینه از ابزار هرس</p> <p>۴-۳ تشخیص زمان مناسب عملیات هرس</p>	<p>۳- نظارت بر عملیات هرس و تربیت</p>



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"> - روشهای آبیاری متداول منطقه - نیاز آبی گیاه و روش تعیین آن -انواع کودهای مصرفی در گلخانه گیاهان زینتی و دارویی -فواصل زمانی کوددهی برای گیاهان زینتی و برنامه ریزی فواصل زمانی -کمبود و بیش بود عناصر غذایی در گیاهان زینتی و دارویی -نقش عناصر غذایی بر رشد گیاه زینتی و دارویی - شرایط محیطی نظیر دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه‌ای - اثرات شرایط محیطی بر گیاه -اصول و انواع هرس گیاهان زینتی و دارویی -اثرات مدت، شدت و کیفیت تابش نور بر رشد گل ها و اندام سبز
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی و تعیین روش مناسب آبیاری و اجرای آن -بررسی و تعیین دقیق نیاز آبی گیاه مورد نظر -تشخیص علائم کمبود و بیش بود عناصر غذایی در گیاهان زینتی و دارویی -ارائه محلول غذایی مناسب باتوجه به نیاز گیاه - تشخیص نوع و میزان کود مصرفی باتوجه به نیاز گیاه -نظارت بر رعایت اصول هرس و تعیین بهترین زمان هرس - کنترل دقیق دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه ای -تعیین زمان مناسب تعویض گلدانها -برنامه ریزی فواصل زمانی برای کوددهی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

- اجتناب از تغذیه مازاد
- صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آنها
- توجه به ترکیب کود مصرفی
- داشتن دقت کافی در انجام کلیه عملیات داشت
- استفاده از ابزار تمیز و سالم
- بکارگیری نیروی ماهر جهت انجام عملیات داشت و هرس
- تهیه مخلوط سم یا کود به میزان لازم و یکبار استفاده از آن



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کودپاش	استاندارد	۱ دستگاه	
۲	لوله های انتقال آب	استاندارد		
۳	پمپ آب	استاندارد	۱ دستگاه	
۴	مه پاش	استاندارد	۱	

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	انواع کود شیمیایی	متنوع	به تعداد کافی	
۲	وسيله اندازه گیری کود	ترازو دیجیتال	یک عدد	
۳	لباس کار	استاندارد	۱۵ دست	
۴	ماسک	کاغذی	۱۵ عدد	

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	بیلچه	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۲	فرغون	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۳	قیچی باغبانی	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴	بیل	کشاورزی		

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .