



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نظارت بر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و

هیدروپونیک سبزی و صیفی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۲۱/۱

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 پوریابا	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: ۶۱۱۱-۶۳/۰۲۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد :

-

فروآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
نظارت بر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی
شرح:
این شایستگی شامل نظارت بر اجرای عملیات داشت نظیر آبیاری، کوددهی، هرس گیاه، واکاری و مالچ 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)
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 انواع روشهای آبیاری ۱-۲ انتخاب و بکارگیری روش مناسب آبیاری با توجه به شرایط و نوع محصول	۱- نظارت بر تعیین روش مناسب آبیاری
۲-۱ بررسی و تشخیص انواع کودها ۲-۲ تشخیص زمان مناسب بکارگیری کودها با توجه به نوع محصول ۳-۲ تشخیص مقدار مناسب کود برای انواع محصول	۲- نظارت بر تعیین برنامه کوددهی
۳-۱ بررسی انواع هرسها ۳-۲ تشخیص زمان مناسب انجام هرس برای انواع محصول ۳-۳ تشخیص روش مناسب انجام هرس برای هر محصول	۳- نظارت بر نحوه صحیح هرس گیاه
۴-۱ بررسی نقاط مورد نیاز واکاری ۴-۲ بررسی و انجام روش صحیح واکاری	۴- نظارت بر نحوه صحیح واکاری
۵-۱ بررسی انواع مالچها ۵-۲ تشخیص مالچ مناسب بر حسب شرایط و نوع محصول ۵-۳ کنترل استفاده صحیح از مالچها	۵- انتخاب روش مناسب بکارگیری مالچ



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 سبزی و صیفی -فواصل زمانی برای کوددهی -کمبود و بیش بود عناصر غذایی در سبزی و صیفی -نقش عناصر غذایی بر رشد گیاه - شرایط محیطی نظیر دما، رطوبت، نور و گازهای گلخانه‌ای - اثرات شرایط محیطی بر گیاه -اصول و انواع هرس -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 -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 - برنامه ریزی فواصل زمانی برای کوددهی
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none"> - دقت در هرس صحیح گیاه - دقت در آبیاری صحیح و زمان مناسب



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ابباری سیستم	اتصالات مربوط با ای قطره	برای کل	
۲	تانسیومتر	دیجیتالی	۱ عدد	
۳	کش کف پمپ	فاز تک	۱ عدد	
۴	آب ذخیره تانکر	لیتری ۵۰۰۰ پلاستیکی	۱ عدد	
۵	برق موتور	۲۵ آمپر	۱ عدد	
۶	فرغون	توپر لاستیک با	۱ عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه	-	۱ سری	

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	موجود در بازار	۱۰۰ کیلو از هر نوع	
۲	انواع کود آلی	گاوی و گوسفندی	۳۰۰ کیلو	
۳	مالچ	سیاه پلاستیکی	۲ توپ	
۴	دستکش	پلاستیکی	به تعداد کارآموز	
۵	ماسک	یکبار مصرف	۱۰۰ عدد	
۶	کفش	-	به تعداد کارآموز	
۷	لباس کار	-	به تعداد کارآموز	

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	بیل	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۲	قیچی	باغبانی	۱۰ عدد	
۳	کاتر	موجود در بازار	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .