



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

انتخاب و طراحی محل گلخانه خاکی و هیدروپونیک

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۰۱/۱

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: ۶۱۱۱-۶۳/۰۰۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
انتخاب و طراحی محل گلخانه خاکی و هیدروپونیک
شرح:
این شایستگی شامل مراحل انتخاب محل گلخانه با توجه به اقلیم محل، فاکتورهای موثر منطقه ای برای انتخاب محل گلخانه، محاسبه نیروی باد غالب اولیه و ثانویه و نیز عوامل اقتصادی موثر بر انتخاب محل گلخانه 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: ۳۲ ساعت زمان آموزش نظری: ۸ 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 شرایط محیطی و اقلیمی منطقه ۱-۲ ارزیابی داده های هواشناسی منطقه جهت تعیین پارامترهای موثر	۱- بکارگیری عوامل اقلیمی موثر بر انتخاب محل گلخانه
۲-۱ بررسی شرایط حمل و نقل ۲-۲ بررسی نیروی کار موجود در منطقه ۲-۳ بررسی منابع آب زیر زمینی منطقه ۲-۴ بررسی حاصلخیزی خاک منطقه	۲- بکارگیری فاکتورهای موثر منطقه ای برای انتخاب محل گلخانه
۳-۱ بازدید از منطقه به منظور مشاهده شرایط موجود ۳-۲ تعیین سرعت باد در زمان بازدید ۳-۳ بررسی انتخاب بهترین محل جهت احداث گلخانه ۳-۴ فراهم نمودن محیط ایمن برای احداث گلخانه	۳- محاسبه نیروی وارد توسط باد غالب
۴-۱ بررسی میزان بارش در سال های گذشته ۴-۲ محاسبه بار ناشی از بارش برف و باران	۴- محاسبه بار ناشی از بارش برف و باران
۵-۱ بررسی بازار هدف به منظور تعیین نوع محصول	۵- انتخاب محصول با توجه با بازار هدف



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- عوامل اقلیمی موثر بر انتخاب محل گلخانه- فاکتورهای موثر منطقه ای برای انتخاب محل گلخانه- روش محاسبه نیروی وارده توسط بادهای غالب اولیه و ثانویه- عوامل اقتصادی موثر بر انتخاب محل گلخانه
زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- بررسی عوامل اقلیمی موثر بر انتخاب محل گلخانه- بررسی فاکتورهای موثر منطقه ای برای انتخاب محل گلخانه- محاسبه نیروی وارده توسط بادهای غالب اولیه و ثانویه- محاسبه بار حاصل از بارش برف- جا نمایی گلخانه در منطقه- بررسی قیمت زمین گلخانه
نگرش :	
	<ul style="list-style-type: none">- نظم و ترتیب در کار در محیط کار- صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آن ها- سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار- رعایت استانداردهای کشاورزی در انتخاب تجهیزات



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع ماکت سازه های گلخانه	موجود در بازار	۱ عدد	
۲	تصاویر گلخانه ها	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۳	انواع بست و اتصالات	موجود در بازار	۱ سری	
۴	جعبه کمک های اولیه	موجود در بازار	۱ سری	
۵	وسایل آتش نشانی	موجود در بازار	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	دفتر	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۲	مداد	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۳	ماشین	موجود در بازار	به میزان لازم	
۴	لباس کار	موجود در بازار	۳ از هر کدام	

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	EC متر	پرتابل	از هر عدد ۱۶ برگ	
۲	PH متر	پرتابل	۵ عدد	
۳	بیل	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۴	کلنگ	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۵	بیلچه	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۶	فرغون	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۷	شن کش	موجود در بازار	۵ عدد	
۸	جعبه ابزار	ست کامل	۱ سری	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .