



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کشتکار گلخانه های خاکی

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور زراعی و باگی)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۶-۲۷/۳۸/۱/۳

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۰۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۰۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۰۶۹۴۴۱۱۷ دورنگار ۰۶۹۴۴۱۲۰
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل :

کشتکار گلخانه های خاکی کسی است که پس از گذراندن دوره های آموزشی لازم از عهده برآورده اقتصادی یک طرح تولیدی گلخانه ای ، مکان یابی و انتخاب سازه و تجهیزات ، آماده سازی بستر عملیات داشت، برداشت و بازار یابی و بازار رسانی محصولات گلخانه ای برآید.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش : ۲۴۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۵۴ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۸۶ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت

- زمان اجرای پروژه : - ساعت

- زمان سنجش مهارت : - ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : ۲۵ %

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ %

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %

ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبه



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل : کشتکار گلخانه های خاکی

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی برآورد اقتصادی یک طرح تولیدی گلخانه ای
۲	توانایی مکان یابی احداث گلخانه و انتخاب سازه و تجهیزات مناسب
۳	توانایی آماده سازی بستر عملیات کاشت انواع محصولات گلخانه ای
۴	توانایی انجام عملیات داشت انواع محصولات گلخانه ای
۵	توانایی انجام عملیات برداشت و پس از برداشت انواع محصولات گلخانه ای
۶	توانایی انجام عملیات بازار یابی و بازاررسانی محصول
۷	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	جماع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴		توانایی برآورد اقتصادی یک طرح تولیدی گلخانه ای آشنایی با تعریف پروژه یا طرح آشنایی با نکات عمده ای که در پروژه های مختلف بایستی گنجانده شود آشنایی با هزینه و درآمد و برآورد اقتصادی طرح شناسایی اصول طراحی یک پروژه تولیدی	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴
۲۴	۱۶	۸		توانایی مکان یابی احداث گلخانه و انتخاب سازه و تجهیزات مناسب آشنایی با وضعیت اقلیمی و جغرافیایی محل آشنایی با توپوگرافی زمین شناسایی اصول تعیین وضعیت اقلیم و توپوگرافی مکان احداث گلخانه آشنایی با انواع سازه های گلخانه ای شناسایی اصول تعیین انواع سازه های پوششی و تجهیزات گلخانه ای	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵
۹۵	۸۰	۱۵		توانایی آماده سازی بستر عملیات کاشت انواع محصولات گلخانه ای آشنایی با بافت و ساختمان خاک بستر آشنایی با طرز آماده سازی و اصلاح بستر کاشت شناسایی اصول ضد عفونی بستر کشت آشنایی با انواع روشهای کشت شناسایی اصول کشت چند گیاه مهم گلخانه ای	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴ ۳-۵
				- کشت گوجه فرنگی - کشت فلفل - کشت توت فرنگی	



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				- کشت خیار شناسایی اصول برنامه ریزی برای تولید آشنایی با آبیاری محصولات گلخانه ای شناسایی اصول ایجاد سیستم های آبیاری	۳-۶ ۳-۷ ۳-۸
۵۵	۴۰	۱۵	توانایی انجام عملیات داشت انواع محصولات گلخانه ای	آشنایی با نحوه تعیین میزان نیاز آبی انواع گیاهان آشنایی با نحوه تعیین زمان و دوره مناسب آبیاری در بعضی از گیاهان گلخانه ای شناسایی اصول تشخیص و مدیریت آفات ، بیماریهای مهم گیاهان گلخانه ای شناسایی اصول هرس گیاهان مختلف آشنایی با نحوه تنک و وجین محصولات گلخانه ای	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴ ۴-۵
۴۲	۳۴	۸	توانایی انجام عملیات برداشت و پس از برداشت انواع محصولات گلخانه ای	آشنایی با انواع روش های برداشت شناسایی اصول برداشت محصولات مهم گلخانه ای آشنایی با شاخص های برداشت (رنگ ، بافت ، اندازه) آشنایی با انواع ظروف و نحوه بسته بندی در درجه بندی محصول آشنایی با شرایط نگهداری محصول در انبار و سرد خانه	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵
۷	۵	۲	توانایی انجام عملیات بازار یابی و بازاررسانی محصول	آشنایی با مراکز فروش و حمل و نقل محصول	۶ ۶-۱



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				آشنایی با نکات مهم در بازار یابی محصول شناسایی اصول عملیات بازار یابی و بازار رسانی محصول	۶-۲ ۶-۳
۷	۵	۲	۷	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با بیماری های ناشی از شغل آشنایی با علل بروز حوادث شغلی شناسایی اصول نکات ایمنی و بهداشت فردی آشنایی با اصول انجام کمک های اولیه و نحوه استفاده از آن - علایم حیاتی - احیای قلبی ، ریوی - تنفس مصنوعی - مسمومیت	۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶ ۷-۷ ۷-۸ ۷-۹ ۷-۱۰



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کشتکار گلخانه های خاکی

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	تونل (گلخانه ای)		
۲	پمپ آب		
۳	فن		
۴	موتور		
۵	ترانس		
۶	کوره هوای گرم (هواساز) با کلیه متعلقات		
۷	تانکر		
۸	تاسیسات سیستم آبیاری		
۹	تحته وايت برد		
۱۰	کپسول آتش نشانی		
۱۱	جعبه کمکهای اولیه		
۱۲	تراکتور		
۱۳	سم پاش دستی ، بزرگ		
۱۴	سم پاش پشتی ، موتوری ، اتومایزر		
۱۵	دماسنج		
۱۶	رطوبت سنج		
۱۷	جعبه ابزار		
۱۸	فرغون		
۱۹	کولر		
۲۰	لوله های نگهدارنده		
۲۱	بیل		
۲۲	بیلچه		
۲۳	قیچی		
۲۴	جعبه		



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کشتکار گلخانه های خاکی

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	آپیاش		
۲۶	چاقوی پیوند		
۲۷	قیچی هرس		
۲۸	بذر انواع صیفی جات		
۲۹	گلدان پلاستیکی ، متوسط		
۳۰	گلدان پلاستیکی ، بزرگ		
۳۱	گلدان پلاستیکی ، کوچک		
۳۲	کود کامل (N-P-K)		
۳۳	کود شیمیایی ماکرو ، ۱ کیسه ۱۰ کیلوگرمی		
۳۴	کود شیمیایی میکرو ، ۱ کیسه ۱۰ کیلوگرمی		
۳۵	سم		
۳۶	سم ضد عفونی		
۳۷	نخ		
۳۸	شیلنگ		
۳۹	خاک		
۴۰	ماسه		
۴۱	کود		
۴۲	دستنکش		
۴۳	چکمه		
۴۴	لباس کار		
۴۵	عینک		
۴۶	ماسک		
۴۷	سطل		
۴۸	بشکه		



نام شغل : کشتکار گلخانه های خاکی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۴۹	جاروب		
۵۰	خاک انداز		
۵۱	مواد شوینده		