



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

مشخصات کلی و برنامه آموزشی

آموزش های تکمیلی بین سطوح تحصیلی دیپلم - کاردانی

رشته کشاورزی (امور باغی و زراعی)

گرایش: تولیدات محصولات گلخانه ای خاکی و هیدروپونیک

به روش پودمانی

خوشه کشاورزی

این دوره در گروه برنامه‌ریزی درسی کشاورزی (امور باغی - زراعی) دفتر طرح و برنامه‌های درسی سازمان‌تدوین شده و در جلسه مورخ ۹۱/۶/۲۰ شورای برنامه‌ریزی درسی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور مورد تصویب قرار گرفت .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ویرایش دوم:

۱۳۹۱ / ۶ / ۲۰

هدایت و نظارت:

دکتر کورش پرند- معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دکتر عزیز حبیبی ینگجه- معاون آموزش سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دکتر حسین خنیفر- مدیرکل دفتر طرح و برنامه‌های درسی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

مهندس علی موسوی- مدیرکل دفتر آموزش‌های روستایی

مشخصات تیم تدوین دوره:

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور:

ساسان جعفرنیا- کارشناس ارشد رشته باغبانی و مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

مهدی صفایی خرم- کارشناس ارشد رشته باغبانی و مربی آموزشگاه آزاد کشاورزی

ابوالفضل پوربابا- کارشناس رشته کشاورزی زراعت و مریبسازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

زهرا مرادیان- کارشناس ارشد رشته باغبانی از جهاد کشاورزی

محمد علی برهانی- دکتری رشته مکانیزاسیون کشاورزی و عضو هیات علمی دانشگاه جامع علمی- کاربردی

منصور بهروزی لار- دکتری رشته مکانیزاسیون کشاورزی و عضو هیات علمی دانشگاه تهران

حمید احدی- فوق لیسانس رشته کشاورزی و مسئول شاخه کاردانش کشاورزی وزارت آموزش و پرورش

حسین اکبر لو- کارشناس رشته باغبانی از وزارت آموزش و پرورش

ارژنگ بهادری- کارشناس ارشد رشته برنامه ریزی درسی و رئیس گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی امور باغی و زراعی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

*تعریف دوره :

هدف از برگزاری این دوره آموزشی تربیت نیروی انسانی متخصص گرایش تولید محصولات گلخانه‌ای از رشته کشاورزی(امور باغی و زراعی) است که با ساختار انواع گلخانه‌ها آشنا بوده و از عهده کاشت، داشت، برداشت و عملیات پس از برداشت محصولات گلخانه‌ای و مبارزه با آفات و بیماریها و علفهای هرز در گلخانه و نیز احداث و راه‌اندازی گلخانه‌ها و کار با ادوات و تجهیزات گلخانه‌ای و نظارت بر فعالیت کارگران شاغل در گلخانه‌های سبزی و صیفی، گیاهان زینتی و گل‌های شاخه بریده برآیند.

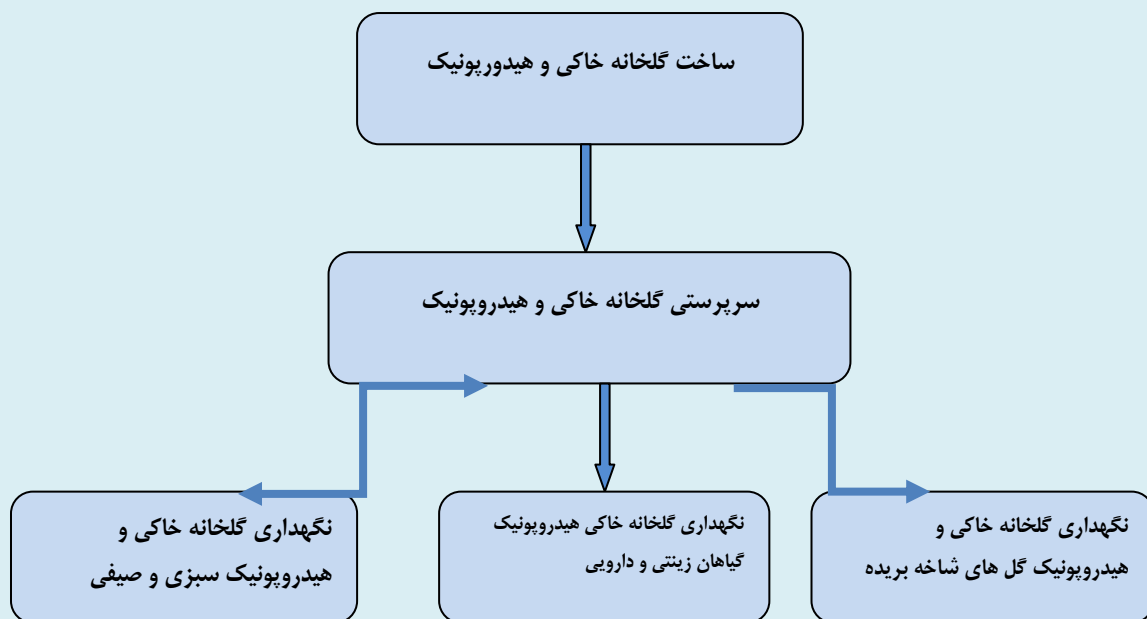
*کاربرد دوره :

این دوره برای راه‌اندازی واحدهای تولید محصولات گلخانه‌ای در کشور شامل گلخانه‌ای خاکی و هیدروپونیک و بهره‌برداری از آنها به منظور تولید محصولات گلخانه‌ای با توجه به نیاز بازارهای داخلی و یا خارجی می باشد...
درس های این دوره ممکن است در شهرکهای گلخانه‌ای برای تولید گیاهان گلخانه‌ای مورد استفاده قرار گیرند.

*هدف دوره :

- اصلاح هرم تحصیلی در سطح کاردانی(تکنسین) براساس ماده ۲۱ قانون پنجم برنامه توسعه جمهوری اسلامی ایران
- بازآموزی تعداد زیادی فعالان بخش گلخانه‌ای خاکی و هیدروپونیک
- ایجاد اشتغال موثر ، کاهش نرخ بیکاری و پیش گیری از گسترش فقر در جامعه
- ارتقاء سطح دانش مورد نیاز گلخانه‌داران در بخش غیردولتی و در نتیجه افزایش کمیت و کیفیت محصولات تولید
- تربیت نیروی انسانی ماهر مورد نیاز به منظور فراهم نمودن زمینه های لازم در امر واگذاری بخشی از فعالیتهای ارگانهای دولتی به بخش غیردولتی
- توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای برای ایجاد زمینه های کسب و کار نوین

نقشه ارتباط عمودی و افقی پودمانهای رشته تولیدات محصولات گلخانه‌ای خاکی و هیدروپونیک



شرایط و ضوابط پذیرش کارآموز در دوره آموزشی:

- ۱- دارا بودن یکی از شرایط ذیل:
 - ۱ + مدرک دیپلم حرفه ای تولید محصولات گلخانه ای خاکی و هیدروپونیک
 - ۲-۱ مدرک دیپلم متوسطه در رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی- فنی -علوم انسانی و دارا بودن گواهینامه کشتکار گلخانه های خاکی و هیدروپونیک
 - ۳-۱ دارا بودن دیپلم گلخانه ای جالیزی شاخه کار دانش
 - ۴-۱ مدرک دیپلم متوسطه در رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی- فنی-علوم انسانی در صورت دارا بودن سابقه کار مرتبط^۲ به شرط موفقیت در آزمونهای ادواری دوره پیش نیاز مرتبط در سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
 - ۵-۱ دارا بودن مدرک دیپلم غیر مرتبط شرط گذراندن دوره پیش نیاز مرتبط در طول دوره آموزشی
- ۲- دارا بودن شرایط و توانایی جسمانی و روانی کافی برای انجام کار

ساختار دوره:

- زمان کل آموزش: ۱۶۴۰ ساعت
 - تعداد پودمان: ۵ پودمان
 - تعداد درس: ۳۰ درس
- *نکته: آموزشهای عمومی (مهارت عمومی) و واحدهای آن در صورت نیاز از طرف مرکز مجری لحاظ خواهد شد

مشخصات پودمان های دوره آموزشی تکمیلی بین سطوح تحصیلی دیپلم- کاردانی
تولید محصولات گلخانه ای خاکی و هیدروپونیک

ردیف	نام پودمان	نوع پودمان	تعداد درس	ساعت آموزش		
				نظری	عملی	جمع
۱	ساخت گلخانه خاکی و هیدروپونیک	قابل اشتغال	۶	۶۴	۱۴۴	۲۰۸
۲	نگهداری گلخانه خاکی و هیدروپونیک گل‌های شاخه بریده	قابل اشتغال	۶	۹۶	۲۸۸	۳۸۴
۳	نگهداری گلخانه خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی	قابل اشتغال	۶	۹۶	۲۸۸	۳۸۴
۴	نگهداری گلخانه خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی	قابل اشتغال	۶	۹۶	۲۸۸	۳۸۴
۵	سرپرستی گلخانه های خاکی و هیدروپونیک	قابل اشتغال	۶	۸۸	۱۹۲	۲۸۰
		جمع	۳۰	۴۴۰	۱۲۰۰	۱۶۴۰

عنوان پودمان: ساخت گلخانه های خاکی و هیدروپونیک

تعریف پودمان:

درس های این پودمان ، کارآموز را برای انتخاب و طراحی محل گلخانه^۲ طراحی و اجرای پی ریزی ، طراحی و نصب سازه ،انتخاب تجهیزات و ادوات گلخانه^۲ انتخاب و چیدمان سیستم های کشت ،سرویس و نگهداری تجهیزات گلخانه ای آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز پودمان، وی را قادر به اشتغال در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک می نماید.

شرایط ورودی پودمان:

دارا بودن شرایط ورود به دوره

ساختار پودمان:

ساعت آموزش		عناوین درس	ردیف
عملی	نظری		
۲۴	۸	انتخاب و طراحی محل گلخانه خاکی و هیدروپونیک	۱
۲۴	۸	طراحی و اجرای پی ریزی گلخانه خاکی و هیدروپونیک	۲
۲۴	۸	طراحی و نصب سازه گلخانه خاکی و هیدروپونیک	۳
۲۴	۱۶	انتخاب تجهیزات و ادوات گلخانه خاکی و هیدروپونیک	۴
۲۴	۱۶	انتخاب و چیدمان سیستم‌های کشت خاکی و هیدروپونیک	۵
۲۴	۸	اصول سرویس و نگهداری تجهیزات گلخانه ای	۶
۱۴۴	۶۴	جمع	
۲۰۸		جمع کل	

- رعایت توالی در انتخاب درسها الزامی می باشد

عنوان پودمان: نگهداری گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده

تعریف پودمان:

درس های این پودمان ، کارآموز را برای آماده سازی بستر - عملیات کاشت - عملیات داشت - عملیات برداشت و پس از برداشت - عملیات تنظیم شرایط محیطی - مبارزه با آفات ، امراض ، علفهای هرز آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز پودمان، وی را قادر به اشتغال در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده می نماید.

شرایط ورودی پودمان:

دارا بودن شرایط ورود به دوره

ساختار پودمان:

ردیف	عناوین درس	ساعت آموزش	
		نظری	عملی
۱	نظارت برآماده سازی بستر گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل‌های شاخه بریده	۱۶	۴۸
۲	نظارت بر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل‌های شاخه بریده	۱۶	۴۸
۳	نظارت بر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل‌های شاخه بریده	۱۶	۴۸
۴	نظارت بر عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک شاخه بریده	۱۶	۴۸
۵	مبارزه با آفات، امراض، علفهای هرز گلخانه های خاکی و هیدروپونیک شاخه بریده	۱۶	۴۸
۶	نظارت بر عملیات برداشت، پس از برداشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل‌های شاخه بریده	۱۶	۴۸
جمع		۹۶	۲۸۸
		۳۸۴	

- رعایت توالی در انتخاب درسها الزامی می باشد

عنوان پودمان: نگهداری گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی

تعریف پودمان:

درس های این پودمان ، کارآموز را برای آماده سازی بستر - عملیات کاشت - عملیات داشت - عملیات برداشت و پس از برداشت - عملیات تنظیم شرایط محیطی - مبارزه با آفات ، امراض ، علفهای هرز آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز پودمان، وی را قادر به اشتغال در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی می نماید.

شرایط ورودی پودمان:

دارا بودن شرایط ورود به دوره

ساختار پودمان:

ردیف	عناوین درس	ساعت آموزش	
		نظری	عملی
۱	نظارتبرآماده سازی بستر گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی	۱۶	۴۸
۲	نظارتبر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتیودارویی	۱۶	۴۸
۳	نظارتبر عملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتیودارویی	۱۶	۴۸
۴	نظارتبر عملیات تنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتیودارویی	۱۶	۴۸
۵	مبارزه با آفات، امراض، علفهای هرز گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتیودارویی	۱۶	۴۸
۶	نظارتبر عملیات برداشت، پس از برداشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتیودارویی	۱۶	۴۸
جمع		۹۶	۲۸۸
		۳۸۴	

- رعایت توالی در انتخاب درسها الزامی می باشد

عنوان پودمان: نگهداری گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی

تعریف پودمان:

درس های این پودمان ، کارآموز را برای آماده سازی بستر - عملیات کاشت - عملیات داشت - عملیات برداشت و پس از برداشت - عملیات تنظیم شرایط محیطی - مبارزه با آفات ، امراض ، علفهای هرز آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز پودمان، وی را قادر به اشتغال در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی می نماید.

شرایط ورودی پودمان:

دارا بودن شرایط ورود به دوره

ساختار پودمان:

ردیف	عناوین درس	ساعت آموزش	
		نظری	عملی
۱	نظارتبرآماده سازی بستر گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی	۱۶	۴۸
۲	نظارتبرعملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی	۱۶	۴۸
۳	نظارتبرعملیات داشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی	۱۶	۴۸
۴	نظارتبرعملیاتتنظیم شرایط محیطی در گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی	۱۶	۴۸
۵	مبارزه با آفات، امراض، علفهای هرز گلخانه های خاکی و هیدروپونیکسبزی و صیفی	۱۶	۴۸
۶	نظارتبرعملیات برداشت، پس از برداشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک سبزی و صیفی	۱۶	۴۸
	جمع	۹۶	۲۸۸
	جمع کل		۳۸۴

- رعایت توالی در انتخاب درسها الزامی می باشد

عنوان پودمان: سرپرستی گلخانه های خاکی و هیدروپونیک

تعریف پودمان:

درس های این پودمان ، کارآموز را برای بازاریابی و فروش محصولات (گل‌های شاخه بریده ، زینتی ، سبزی و صیفی)- انبارداری (گل‌های شاخه بریده ، زینتی ، سبزی و صیفی)-محاسبه هزینه های تولید-اصول مدیریت و سرپرستی -استفاده از روشهای تولید انبوه محصولات-مدیریت حفاظت و ایمنی در گلخانه آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز پودمان، وی را قادر به اشتغال در گلخانه ها می نماید.

شرایط ورودی پودمان:

دارا بودن شرایط ورود به دوره

ساختار پودمان:

ساعت آموزش		عناوین درس	ردیف
عملی	نظری		
۲۴	۱۶	بازاریابی و فروش محصولات (گل‌های شاخه بریده، زینتی ، سبزی و صیفی)	۱
۲۴	۱۶	انبارداری (گل‌های شاخه بریده، زینتی ، سبزی و صیفی)	۲
۲۴	۱۶	محاسبه هزینه های تولید	۳
۴۸	۱۶	اصول مدیریت و سرپرستی	۴
۲۴	۸	استفاده از روشهای تولید انبوه محصولات	۵
۴۸	۱۶	مدیریت حفاظت و ایمنی در گلخانه	۶
۱۹۲	۸۸	جمع	
۲۸۰		جمع کل	

- رعایت توالی در انتخاب درسها الزامی می باشد