BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN VÀ NÔNG NGHIỆP NAM BỘ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH DẠY NGHỀ TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP

(Phê duyệt tại Quyết định số 812/QĐ-TCĐCĐ ngày 18 tháng 11 năm 2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ)

Tên nghề: Trồng hoa công nghệ cao
Trình độ đào tạo: Sơ cấp
Bậc đào tạo: Bậc 1
Hình thức đào tạo: Chính quy
Đối tượng tuyển sinh: Công dân trong độ tuổi lao động, đủ sức khỏe, biết đọc, biết viết
Số lượng môn học, mô đun đào tạo: 06 (13 tín chỉ)
Thời gian đào tạo: 03 tháng
Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ thuật viên trình độ sơ cấp có kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề Trồng hoa công nghệ cao; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

2. Mục tiêu cụ thể

- Về kiến thức chuyên môn

+ Nêu được khái niệm, các đặc trưng cơ bản về trồng hoa công nghệ cao và các ứng dụng công nghệ cao trong trồng hoa;

+ Trình bày được các nội dung công việc cần chuẩn bị để trồng và chăm sóc hoa công nghệ cao, sản xuất cây giống hoa, quản lý dịch hại trên hoa, thu hoạch và bảo quản hoa, tiêu thụ hoa;

+ Liệt kê đầy đủ các dụng cụ, thiết bị, vật tư cần thiết chuẩn bị để sản xuất cây giống hoa, trồng và chăm sóc hoa, quản lý dịch hại trên hoa, thu hoạch và bảo quản hoa, tiêu thụ hoa;

+ Nêu được các phương pháp sản xuất cây giống hoa từ hạt, từ củ, từ cây giống nuôi cấy mô, sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp giâm, chiết, ghép và quy trình sản xuất một số cây giống hoa thông dụng;

+ Trình bày được quy trình trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản và tiêu thụ hoa;

+ Trình bày được quy trình vận hành và kiểm tra hệ thống nhà màng, hệ thống tưới, hệ thống điều khiển môi trường (nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng...) trong nhà trồng đảm bảo phù hợp với từng loại hoa trồng, từng giai đoạn sinh trưởng, phát triển của hoa;

+ Mô tả được các loại dịch hại phổ biến trên hoa và các biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM, đảm bảo cây hoa sinh trưởng, phát triển tốt, năng suất cao và cân bằng sinh thái;

+ Mô tả được các bước công việc truy xuất nguồn gốc, chọn địa điểm bán hàng, tính giá thành sản phẩm, bán hàng, chăm sóc khách hàng, quảng bá giới thiệu sản phẩm hoa;

+ Trình bày được các biện pháp đảm bảo an toàn và vệ sinh lao động trong trồng hoa công nghệ cao.

- *Về kỹ năng nghề nghiệp*

+ Nhận diện đúng các mô hình, các ứng dụng công nghệ cao trong trồng hoa hiện nay;

+ Chuẩn bị được các điều kiện cần thiết như nhà màng, nhà kho, các công trình phụ trợ, hệ thống điều khiển môi trường và các thiết bị, dụng cụ, vật tư để trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản và tiêu thụ hoa;

+ Sản xuất được một số cây giống hoa thông dụng bằng phương pháp nhân giống từ hạt, từ củ, từ cây giống nuôi cấy mô, sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp giâm, chiết, ghép;

+ Thực hiện các công việc trong quy trình trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản và tiêu thụ hoa đảm bảo đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật;

+ Vận hành và kiểm tra được hệ thống nhà màng, hệ thống tưới, hệ thống điều khiển môi trường (nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng...) trong nhà trồng đảm bảo phù hợp với từng loại hoa trồng, từng giai đoạn sinh trưởng, phát triển của hoa kịp thời và đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Nhận diện được các loại dịch hại phổ biến trên hoa và áp dụng được biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM, đảm bảo cây hoa sinh trưởng, phát triển tốt, năng suất cao và cân bằng sinh thái;

+ Thực hiện được các bước công việc truy xuất nguồn gốc, chọn địa điểm bán hàng, tính giá thành sản phẩm, bán hàng, chăm sóc khách hàng, quảng bá giới thiệu sản phẩm hoa;

+ Đảm bảo an toàn lao động và an toàn khi sử dụng thuốc BVTV trong quá trình sản xuất cây giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản hoa.

- *Về mức độ tự chủ và trách nhiệm:*

+ Trung thực, cẩn thận, ham học hỏi và có trách nhiệm trong quá trình thực hiện công việc;

+ Chịu khó, thích nghi tốt với môi trường làm việc của nghề trồng hoa công nghệ cao, tuân thủ các nguyên tắc an toàn lao động, an toàn khi sử dụng thuốc bảo vệ thực vật;

+ Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;

+ Có ý thức tiết kiệm, chống lãng phí; có ý thức bảo vệ dụng cụ, thiết bị, bảo vệ môi trường và sức khỏe cộng đồng trong quá trình thực hiện công việc;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật, có sức khỏe để sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm;

+ Cập nhật nhanh các ứng dụng công nghệ cao trong nghề trồng hoa.

3. Vị trí việc làm

Sau khi hoàn thành khóa học nghề trình độ sơ cấp, người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của nghề bao gồm:

- Chuẩn bị điều kiện trồng hoa công nghệ cao;
- Sản xuất cây giống hoa;
- Trồng và chăm sóc hoa công nghệ cao;
- Quản lý dịch hại trên hoa;
- Thu hoạch và bảo quản hoa;
- Tiêu thụ sản phẩm hoa.

Ngoài ra, người học có thể tự mở công ty, trang trại trồng hoa, kinh doanh sản phẩm cây giống hoa và các sản phẩm liên quan đến hoa.

II. THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC

- Thời gian đào tạo: 03 tháng
- Thời gian học tập: 12 tuần
- Tổng số giờ: 330 giờ (13 tín chỉ); trong đó:
  + Giờ học lý thuyết: 76 giờ;
  + Giờ học thực hành, kiểm tra, thi kết thúc môn học, mô đun: 254 giờ.

III. DANH MỤC CÁC MÔ ĐUN ĐÀO TẠO, THỜI GIAN VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN HỌC TẬP

Mã MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra (*)
MĐ 01	Chuẩn bị điều kiện trồng hoa công nghệ cao	2	45	12	30	3
MĐ 02	Sản xuất cây giống hoa	2	60	12	44	4
MĐ 03	Trồng và chăm sóc hoa công nghệ cao	3	75	20	51	4
MĐ 04	Quản lý dịch hại trên hoa	2	60	12	44	4
MĐ 05	Thu hoạch và bảo quản hoa	2	45	8	34	3
MĐ 06	Tiêu thụ sản phẩm hoa	2	45	12	30	3
	TỔNG CỘNG	**13**	**330**	**76**	**233**	**21**

**** Ghi chú:*** *Tổng thời gian kiểm tra 21 giờ bao gồm: Số giờ kiểm tra định kỳ trong từng mô đun 09 giờ được tính vào giờ thực hành; số giờ kiểm tra kết thúc môn học, mô đun 12 giờ.*

IV. CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC, MÔ ĐUN ĐÀO TẠO

(Nội dung chi tiết tại các chương trình môn học, mô đun kèm theo)

V. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH

1. Hướng dẫn thực hiện các mô đun đào tạo nghề

Chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp nghề "Trồng hoa công nghệ cao" được dùng dạy nghề cho người lao động có nhu cầu học nghề. Khi học viên học đủ các môn học và mô đun trong chương trình và có điểm tổng kết khóa học đạt kết quả trung bình 5,0 trở lên sẽ được cấp chứng chỉ sơ cấp nghề.

Theo yêu cầu của người học, người sử dụng lao động, nhà trường có thể chọn giảng dạy độc lập từng môn học, mô đun hoặc nhóm các môn học, mô đun phù hợp. Sau khi kết thúc khóa học, Nhà trường cấp cho người học: Giấy chứng nhận học nghề (đã hoàn thành các môn học, mô đun đã học).

Đánh giá kết quả học tập của người học trong toàn khóa học bao gồm kiểm tra định kỳ trong quá trình học tập, kiểm tra kết thúc môn học, mô đun thực hiện theo Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 và Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

2. Hướng dẫn kiểm tra, kiểm tra kết thúc môn học, mô đun

2.1. Kiểm tra thường xuyên, kiểm tra định kỳ

- Việc kiểm tra định kỳ môn học, mô đun được thực hiện hiện theo Điều 24- Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.

- Mỗi môn học/mô đun được thực hiện 01 bài kiểm tra thường xuyên; thời gian làm bài kiểm tra là 15-30 phút; hình thức kiểm tra: bài tập nhóm, tự luận hoặc trắc nghiệm.

- Mỗi môn học/mô đun được thực hiện 01-02 bài kiểm tra định kỳ; thời gian làm bài kiểm tra lý thuyết là 45 phút, hình thức kiểm tra: tự luận hoặc trắc nghiệm; thời gian làm bài kiểm tra thực hành là 60-120 phút.

2.2. Kiểm tra kết thúc môn học, mô đun

- Việc kiểm tra kết thúc môn học, mô đun được thực hiện hiện theo Điều 25 - Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

- Hình thức và thời gian kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:

Môn thi	**Hình thức thi**	**Thời gian làm bài thi**
Lý thuyết nghề	Vấn đáp hoặc trắc nghiệm	60 phút
Thực hành nghề	Bài thực hành kỹ năng nghề	60-120 phút

- Điều kiện được dự kiểm tra kết thúc môn học, mô đun được thực hiện theo Quy chế đào tạo hiện hành của nhà trường.

3. Hướng dẫn xét, công nhận tốt nghiệp

- Việc xét, công nhận tốt nghiệp được thực hiện hiện theo Điều 27 - Thông tư số Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 và Khoản 9, Điều 1 - Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

- Điều kiện được công nhận tốt nghiệp và cấp chứng chỉ trình độ sơ cấp bậc 1 được thực hiện theo Quy chế đào tạo hiện hành của nhà trường.

4. Các chú ý khác

- Để giảng dạy có hiệu quả, các giáo viên cần được tập huấn về phương pháp giảng dạy theo mô đun, giáo viên cần có kỹ năng thực hành nghề nghiệp tốt; kết hợp các phương pháp thuyết trình, thảo luận nhóm, làm mẫu và hoạt động thực hành trên hiện trường dạy học.

- Khi giảng dạy, giáo viên cần giúp cho học viên thực hiện các thao tác, tư thế của từng kỹ năng chính xác, nhận thức đầy đủ vai trò, vị trí của từng bài.

- Chương trình xây dựng cho khóa học trong thời gian 3 tháng, trong thực tế có thể tổ chức cho học viên học thành từng giai đoạn phù hợp với chu kỳ nhân giống, trồng, chăm sóc hoa để rèn luyện kiến thức, kỹ năng nghề cho học viên qua thực tiễn sản xuất.

- Để giúp cho học viên nắm vững những kiến thức cơ bản sau mỗi bài học, giáo viên phải giao bài tập cụ thể đến từng học viên (các bài tập chỉ cần ở mức độ trung bình, phù hợp với phần lý thuyết đã học).

- Trong quá trình thực hiện chương trình nên bố trí cho học viên đi thăm quan các cơ sở nhân giống, trồng và chăm sóc hoa có uy tín hay đã áp dụng thành công tiến bộ khoa học kỹ thuật để người học có thể học hỏi và thấy được hiệu quả thiết thực của nghề.

- Trong quá trình tổ chức thực hiện, nội dung chương trình đào tạo nếu cần thiết phải điều chỉnh, cập nhật, bổ sung hoặc sửa đổi cho phù hợp với thực tế phải được phê duyệt của Hiệu trưởng trước khi đưa vào sử dụng.

HIỆU TRƯỞNG