

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**  
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

---

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO DƯỚI 03 THÁNG**  
**NGHỀ: TẠO DÁNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CẢNH**

*(Phê duyệt tại Quyết định số 443/QĐ-SNN-KNKN ngày 17 tháng 10 năm 2016 của  
Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)*

**Năm 2016**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO DƯỚI 03 THÁNG  
CHO NGHỀ: TẠO DÁNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CẢNH**

*(Phê duyệt tại Quyết định số 443/QĐ-SNN-KNKN ngày 17 tháng 10 năm 2016 của  
Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)*

**Tên nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

**Trình độ đào tạo:** Đào tạo dưới 03 tháng

**Đối tượng tuyển sinh:** Lao động nông thôn trong độ tuổi lao động, đủ sức khỏe.

**Số lượng mô đun đào tạo:** 6 (gồm: 5 mô đun và 01 môn học)

**Bằng cấp sau khi tốt nghiệp:** Chứng chỉ nghề.

**I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**

*1. Kiến thức, kỹ năng, thái độ nghề nghiệp*

*a. Kiến thức*

- Có hiểu biết về một số vấn đề cơ bản của ngành sản xuất cây cảnh, cây thế về kỹ thuật trồng và sản xuất giống, kết hợp các yêu cầu về điều kiện ngoại cảnh.

- Trình bày được kiến thức cơ bản của công việc nhân giống, chọn giống, chọn chậu, chọn cây phôi và chọn chất trồng đáp ứng yêu cầu sinh trưởng và phát triển của cây cảnh nghệ thuật.

- Nêu được các bước trong việc cắt tỉa, tạo tán, tạo dáng, tạo thế, lão hóa đối với cây cảnh nghệ thuật, kết hợp được các công nghệ cao và công nghệ truyền thống trong việc tạo dáng, thế cho cây cảnh.

- Trình bày được các biện pháp quản lý dịch hại trên cây cảnh và tổ chức được khâu bán hàng mang lại lợi ích kinh tế cho gia đình và xã hội.

- Trình bày được quy trình sử dụng và bảo trì trang thiết bị sử dụng trong nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

*b. Kỹ năng*

- Lựa chọn và nhân giống một số cây cảnh phù hợp với vùng sinh thái của vùng và nhu cầu thị trường. Tính toán được hiệu quả kinh tế khi sản xuất các loại cây cảnh.

- Thực hiện được việc tạo tán, dáng, thế cho các loại cây cảnh nghệ thuật.

- Thực hiện thành thạo các công việc trồng và chăm sóc, cắt tỉa tạo tán, cắt tỉa tu bổ trên cơ sở nâng cao giá trị về mặt thẩm mỹ của cây cảnh nghệ thuật.

- Thực hiện được việc quản lý dịch hại trên cây cảnh và biết cách trưng bày sản phẩm cây cảnh nghệ thuật tại các cuộc triển lãm và tại gia đình.

- Sử dụng được các trang thiết bị dụng cụ để trồng và chăm sóc cây cảnh đúng yêu cầu kỹ thuật.

*c. Thái độ*

- Có ý thức được việc tiết kiệm nguyên vật liệu, bảo vệ môi trường và an toàn cho người lao động.

- Có trách nhiệm với công việc và các sản phẩm mà mình làm ra.

**2. Cơ hội việc làm:** Học viên hoàn thành chương trình học tập có khả năng làm việc tại các doanh nghiệp, trang trại, hộ gia đình, các công việc có liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh hoa cây cảnh.

**II. THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC VÀ THỜI GIAN THỰC HỌC TỐI THIỂU**

*1. Thời gian của khóa học và thời gian thực học tối thiểu*

- Thời gian đào tạo: 2 tháng
- Thời gian học tập: 8 tuần
- Thời gian thực học: 296 giờ
- Thời gian kiểm tra kết thúc mô đun và ôn, kiểm tra kết thúc khóa học: 36 giờ (trong đó ôn và kiểm tra kết thúc khóa học là 16 giờ)

*2. Phân bổ thời gian học tập tối thiểu*

- Thời gian thực học môn học và các mô đun đào tạo nghề: 290 giờ.
- Thời gian học lý thuyết: 30 giờ (chiếm 10,1% tổng thời gian đào tạo).
- Thời gian học thực hành: 266 giờ (chiếm 89,9% tổng thời gian đào tạo).

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

Mã MĐ/ MH	Tên mô đun/môn học	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra *
MĐ 01	Chuẩn bị cây nguyên vật liệu	53	5	44	4
MĐ 02	Tạo hình cơ bản cho cây cảnh	56	6	46	4
MĐ 03	Hoàn thiện dáng và thế cây cảnh	56	6	36	4
MĐ 04	Chăm sóc cây cảnh	51	5	42	4
MĐ 05	Trung bày và tiêu thụ sản phẩm	40	4	32	4
MH 01	Khởi sự doanh nghiệp	24	4	20	0
<i>Ôn và kiểm tra kết thúc khóa học</i>		<i>16</i>			<i>16</i>
<b>Tổng cộng</b>		<b>296</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>36</b>
<b>Phần trăm (%)</b>		<b>100</b>	<b>10,1</b>		<b>89,9</b>

*\*Ghi chú:*

- Số giờ kiểm tra môn học/mô đun và cuối khóa được tính vào giờ thực hành.
- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tích lý thuyết và thực hành.

#### **IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH KHUNG TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO DƯỚI 03 THÁNG**

*1. Hướng dẫn xác định danh mục các mô đun đào tạo nghề; Thời gian, phân bổ thời gian và chương trình cho mô đun đào tạo nghề*

Chương trình đào tạo nghề trình đào tạo dưới 3 tháng của nghề “Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh” được dùng đào tạo nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề. Khi học viên học đủ các mô đun trong chương trình này và đạt kết quả trung bình trở lên tại kỳ kiểm tra kết thúc khoá học sẽ được cấp chứng chỉ nghề.

Chương trình gồm có 05 mô đun và 01 mô học như sau:

- Mô đun 01. “Chuẩn bị cây nguyên vật liệu” có thời gian đào tạo 53 giờ. Mô đun này trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về nhận biết các đặc điểm cơ bản của cây cảnh, cách nhân giống, xử lý cây phôi.

- Mô đun 02. “Tạo hình cơ bản cho cây cảnh” có thời gian đào tạo 56 giờ. Mô đun này trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về các dáng, thể cơ bản một số loại cây cảnh nghệ thuật, kỹ thuật cắt tỉa tạo hình cho cây cảnh, cây dáng thể.

- Mô đun 03. “Hoàn thiện dáng, thể cây cảnh” có thời gian đào tạo 56 giờ. Mô đun này trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng thực hiện các công việc như lão hóa cây, làm lộ rễ cây và đưa cây cảnh vào chậu.

- Mô đun 04. “Chăm sóc cây cảnh” có thời gian đào tạo 51 giờ. Mô đun này trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng thay đất, thay chậu, tưới nước, bón phân cho cây cảnh; nhận biết các loài dịch hại trên cây cảnh từ đó đưa ra được các biện pháp phòng chống hiệu quả, an toàn cho người và môi trường.

- Mô đun 05. “Trung bày và tiêu thụ sản phẩm” có thời lượng 40 giờ. mô đun này trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng trưng bày sản phẩm và bán sản phẩm cây cảnh của mình ra ngoài thị trường đạt hiệu quả cao.

- Môn học 01. “Khởi sự doanh nghiệp” là yêu cầu bắt buộc cho tất cả các nghề đào tạo, có thời gian đào tạo là 24 giờ. Mục tiêu của môn học là cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng thực hành xác định những yếu tố cần thiết trước khi tiến hành sản xuất, kinh doanh.

*2. Hướng dẫn kiểm tra kết thúc khoá học*

- Thời gian ôn tập (thực hành): Không quá 4 giờ.

- Thời gian kiểm tra kết thúc khóa học (thực hành kỹ năng nghề): 12 giờ.

*3. Các chú ý khác:* Khi tổ chức đào tạo nghề, cần mời thêm các chuyên gia, người sản xuất có kinh nghiệm tham gia giảng dạy, hướng dẫn để chia sẻ kinh nghiệm với người học, đồng thời tổ chức cho người học đi tham quan tại các cơ sở, các làng nghề sản xuất cây cảnh, cây thể để học hỏi kinh nghiệm.

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun: Chuẩn bị nguyên vật liệu**

**Mã số mô đun: MĐ 01**

**Nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

## CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN CHUẨN BỊ NGUYÊN VẬT LIỆU

Mã số môn học: MĐ 01

Thời gian mô đun: 53 giờ.

### I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Chuẩn bị nguyên vật liệu là mô đun bắt buộc học trước trong chương trình đào tạo nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Nội dung mô đun được tích hợp giữa lý thuyết và thực hành nhằm trang bị cho học viên những kiến thức và kỹ năng chuẩn bị cây nguyên liệu, các dụng cụ và nguyên vật liệu cần thiết cho nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, như dụng cụ uốn, cắt tỉa tạo tán, tạo hình cây cảnh nghệ thuật.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun kỹ năng quan trọng của nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Yêu cầu học viên phải đảm bảo đủ số giờ lý thuyết và thực hành.

### II. MỤC TIÊU CỦA MÔ ĐUN

#### a. Kiến thức

- Trình bày được tên và công dụng của từng loại dụng cụ, trang thiết bị dùng trong nghề sản xuất và kinh doanh cây cảnh;

- Nêu được các bước trong quy trình kỹ thuật nhân giống cây cảnh bằng phương pháp chiết, ghép, giâm cành, gieo hạt.

#### b. Kỹ năng

- Sử dụng thành thạo và bảo trì được các dụng cụ, trang thiết bị, máy móc của nghề đảm bảo chất lượng và hiệu quả.

- Thực hiện thành thạo quy trình kỹ thuật nhân giống đối với một số giống cây cảnh;

- Biết cách trồng một số loại cây cảnh làm cây nguyên liệu.

#### c. Thái độ:

- Tuân thủ theo đúng quy trình đảm bảo tiết kiệm vật tư, an toàn lao động, và bảo vệ môi trường;

- Có ý thức và trách nhiệm đối với các sản phẩm mà mình làm ra.

### III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

#### 1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Đặc điểm một số loại cây cảnh	9	1	8	0
2	Nhân giống cây cảnh từ hạt	11	1	10	0
3	Nhân giống cây cảnh bằng chiết, ghép, giâm hom	19	2	17	0
4	Thu thập cây nguyên liệu từ bên	10	1	9	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	4			4
<b>Tổng cộng</b>		<b>53</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>4</b>

*\*Ghi chú:*

Kiểm tra tích hợp giữa lý thuyết với thực hành nên thời gian kiểm tra được tính trong tổng số giờ thực hành.

*2. Nội dung chi tiết*

**Bài 1. Đặc điểm một số loại cây cảnh**

*Thời gian: 9 giờ*

**1. Mục tiêu**

- Trình bày được đặc điểm cơ bản về ngoại hình một số loại cây cảnh phổ biến.

- Nêu được một số chú ý khi chăm sóc và tạo dáng cho từng loại cây cụ thể.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ.*

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. Cây Cành Thẳng  | 13. Ngâu                 |
| 2. Cây Du          | 14. Ô rô xanh            |
| 3. Duối nhám       | 15. Sanh                 |
| 4. Đa lá trơn      | 16. Si – Gừa             |
| 5. Đa lông         | 17. Sung                 |
| 6. Găng            | 18. Sứ thái              |
| 7. Hoa giấy        | 19. Tùng la hán          |
| 8. Khế             | 20. Tùng xà – Bách xà    |
| 9. Kim quýt        | 21. Tùng tháp – Tùng cối |
| 10. Lộc vừng       | 22. Tường vi – Tử Vi tàu |
| 11. Mai chiếu thủy | 23. Xương cá – Đền       |
| 12. Me             |                          |

**2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 8 giờ*

**Bài 2. Kỹ thuật nhân giống cây cảnh từ hạt**

*Thời gian: 11 giờ*

*Mục tiêu*

- Trình bày được kỹ thuật thu hái và bảo quản hạt giống của một số cây hoa, cây cảnh.

- Nêu được các bước trong nhân giống bằng hạt đối với cây cảnh.

- Thực hiện nhân giống cây cảnh bằng hạt đối với một số loại cây cảnh (sanh, si, lộc vừng...) đúng kỹ thuật và phù hợp với điều kiện sản xuất.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ.*

- |  |   |
|--|---|
| 1. Đặc điểm của cây cảnh gieo trồng bằng hạt | 1.2. Những điểm cần lưu ý khi gieo hạt. |
| 1.1. Đặc điểm                                | 2. Thu thập và bảo quản hạt             |

giống.

- 2.1. Thu thập hạt giống.
- 2.2. Bảo quản hạt giống.
3. Gieo hạt.
  - 3.1. Thời vụ gieo.
  - 3.2. Xử lý hạt trước khi gieo.
  - 3.3. Làm nền gieo hạt.
  - 3.4. Gieo hạt.

## **2.2. Hướng dẫn thực hành**

3.5. Chăm sóc hạt sau gieo.

4. Ra ngôi.

4.1. Tiêu chuẩn cây ra ngôi.

4.2. Kỹ thuật ra ngôi.

4.3. Chăm sóc sau ra ngôi.

4.5. Thực hành: Thực hiện các kỹ thuật nhân giống cây cảnh bằng gieo hạt

*Thời gian: 10 giờ*

## **Bài 3. Kỹ thuật nhân giống bằng hình thức chiết, giâm cành**

*Thời gian: 19 giờ*

*Mục tiêu*

- Trình bày được tiến trình các bước trong kỹ thuật nhân giống cây cảnh bằng hình thức chiết, giâm cành, ghép.

- Thực hiện chiết, giâm cành một số cây cảnh thông thường đúng kỹ thuật đảm bảo tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nuôi dưỡng giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 2 giờ.*

1. Tạo cây nguyên liệu bằng chiết cành

2.4. Kỹ thuật ghép

3. Tạo cây nguyên liệu bằng hình thức giâm cành

1.1. Đối tượng chiết

3.1. Chọn cành giâm

1.2. Chọn cây và cành chiết

3.2. Cắt hom giâm

1.3. Thời vụ chiết

3.3. Bảo quản hom cắt

1.4. Kỹ thuật chiết

3.4. Xử lý hom trước khi giâm

2. Tạo cây nguyên liệu bằng hình thức ghép.

3.5. Nền giâm

2.1. Chọn cây gốc ghép

3.6. Thực hiện giâm.

2.2. Chọn cành và mắt ghép

3.7. Chăm sóc sau khi giâm

2.3. Thời vụ ghép

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 17 giờ*

## **Bài 4. Thu thập cây nguyên liệu từ bên ngoài.**

*Thời gian: 10 giờ*

*Mục tiêu*

- Lựa chọn được cây phù hợp để tạo cây dáng thế

- Thực hiện được việc đánh chuyên, trồng và chăm sóc cây sau khi thu thập

*Nội dung giảng dạy tích hợp*



## **1. Nuôi dụng giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ.*

1. Nguồn thu thập cây
2. Lựa chọn cây
3. Trồng và chăm sóc cây sau thu thập.
4. Thực hành: Khảo sát và thu thập cây nguyên liệu

## **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 9 giờ*

## **IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

### *1. Tài liệu giảng dạy:*

- Giáo trình đào tạo nghề mô đun 01 Chuẩn bị cây nguyên liệu trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng của nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

- Tranh ảnh mẫu các loại dụng cụ trong nghề sản xuất và kinh doanh cây cảnh, các loại giống cây cảnh, dụng cụ lao động thông thường, các nguyên vật liệu dùng trong nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

### *2. Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:*

- Tài liệu hướng dẫn học tập.
- Giấy A4, A0, 01 băng đĩa hình liên quan đến kỹ thuật nhân giống cây cảnh và kỹ thuật trồng một số loại cây cảnh.
- Sơ đồ, biểu đồ, tranh treo tường, slide, băng video liên quan tới mô đun.
- Tài liệu phát tay, hướng dẫn thực hành, tài liệu tham khảo có liên quan đến mô đun.

- Các nội quy, quy định về an toàn, vệ sinh lao động.

- Phiếu đánh giá kỹ năng của các bài thực hành.

- Trang thiết bị bảo hộ lao động;

- Máy tính và máy in...

- Máy tính, máy in, ...

*3. Điều kiện về cơ sở vật chất:* Phòng học, trại, vườn tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

*4. Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động, chuyên gia hướng dẫn (ngoài giáo viên)

## **V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ**

### *1. Phương pháp đánh giá*

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun.

### **2. Nội dung đánh giá**

- Kỹ thuật sử dụng và bảo trì được các dụng cụ, trang thiết bị, máy móc của

nghề đảm bảo chất lượng và hiệu quả.

- Thực hiện quy trình kỹ thuật nhân giống đối với một số giống cây cảnh;
- Kỹ thuật trồng trồng một số loại cây cảnh làm cây nguyên liệu.

## **VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

*1. Phạm vi áp dụng chương trình:* Chương trình môn học này được áp dụng để đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ đào tạo dưới 03 tháng.

*2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun*

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

*3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý*

- Lý thuyết: Các bước nhân giống và chăm sóc cây cảnh.

- Thực hành: Thực hiện thao tác nhân giống và tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Các bài thực hành thực hiện ngoài thực địa, yêu cầu có đầy đủ phòng hộ lao động đảm bảo vệ sinh an toàn và bảo vệ môi trường.

*4. Tài liệu tham khảo*

Chương trình mô đun 01 (Chuẩn bị cây nguyên liệu). Chương trình đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và PTNT.

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun: Tạo hình cơ bản cho cây cảnh**

**Mã số mô đun: MĐ 02**

**Nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

# CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TẠO HÌNH CƠ BẢN CHO CÂY CẢNH

Mã số của mô đun: MĐ 02

Thời gian mô đun: 56 giờ.

## I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Cắt tỉa tạo hình cho cây cảnh là mô đun chuyên môn nên được bố trí sau khi học viên đã học xong chương trình các mô đun 01.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun kỹ năng quan trọng của nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Yêu cầu học viên cần phải đảm bảo đủ số giờ lý thuyết và thực hành.

## II. MỤC TIÊU CỦA MÔ ĐUN

### a. Kiến thức

- Nhận biết được các dáng thế cơ bản và nêu được ý nghĩa của nó.
- Nêu lại được bước trong tiến trình cắt tỉa, uốn nắn tạo hình cho cây cảnh nghệ thuật.
- Trình bày được các bước trong quy trình chăm sóc cây cảnh ở giai đoạn cắt tỉa tạo hình.

### b. Kỹ năng

- Thực hiện được các thao tác cắt tỉa, uốn nắn tạo dáng cho cây cảnh;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị trong cắt tỉa, uốn và chăm sóc cây cảnh đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật;

### c. Thái độ

- Tuân thủ theo đúng quy trình đảm bảo tiết kiệm vật tư, an toàn lao động, và bảo vệ môi trường;
- Tỉ mỉ và có trách nhiệm đối với công việc;
- Có ý thức và trách nhiệm đối với các sản phẩm mà mình làm ra.

## III. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN

### 1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Xây dựng ý tưởng tạo hình	10	1	9	0
2	Cắt tỉa tạo hình cho cây	21	2,5	18,5	0
3	Uốn nắn tạo hình cho cây	21	2,5	18,5	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	4			4
<b>Tổng cộng</b>		<b>56</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>4</b>

\* *Ghi chú:*

Kiểm tra tích hợp giữa lý thuyết với thực hành nên thời gian kiểm tra được

tính trong tổng số giờ thực hành.

## *2. Nội dung chi tiết*

### **Bài 1. Xây dựng ý tưởng tạo hình cây**

*Thời gian: 10 giờ*

#### *Mục tiêu*

Sau bài học, người học có khả năng:

- Nhận thức được giá trị thẩm mỹ và giá trị kinh tế của cây cảnh nghệ thuật trong đời sống và trong sản xuất kinh doanh;
- Trình bày được đặc điểm của các dáng thế cơ bản của cây cảnh nghệ thuật;
- Phân biệt được các dáng thế cây.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nuôi dưỡng giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ.*

1. Khái quát chung về cây cảnh, cây cảnh nghệ thuật

1.1. Cây cảnh, Cây dáng thế, Cây bonsai

1.2. Triết lý – tinh thần của cây cảnh, cây dáng thế

2. Phân loại cây cảnh

2.1. Dựa vào tình trạng của cây

2.2. Dựa vào trọng lượng hay kích cỡ

2.3. Dựa vào dáng thế của cây

3. Các dáng thế cơ bản

3.1. Dáng cơ bản

3.2. Một số thế cơ bản

4. Quy ước thẩm mỹ về cây cảnh nghệ thuật

5. Ý nghĩa một số con số dùng trong nghệ thuật cây cảnh

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 9 giờ*

### **Bài 2. Cắt tỉa tạo hình cho cây cảnh**

*Thời gian: 21 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Xác định được các đặc điểm cần lưu ý khi cắt tỉa cây cảnh;
- Trình bày được quy trình các bước trong kỹ thuật cắt tỉa tạo hình cây cảnh đúng thời vụ và các yêu cầu khác, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;
- Thực hiện cắt tỉa tạo hình dáng một số cây cảnh theo nguyên tắc tạo hình;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị trong quá trình cắt tỉa tạo hình dáng;
- Rèn luyện tính kiên trì, tỉ mỉ, vệ sinh, an toàn lao động.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nuôi dưỡng giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 2,5 giờ.*

1. Những cơ sở để uốn nắn, cắt tỉa cây
  - 1.1. Các tính hướng
  - 1.2. Ưu thế ngọn
  - 1.3. Tăng trưởng
2. Dụng cụ cắt tỉa cây cảnh
3. Cắt tỉa tạo hình cho cây
  - 3.1. Nguyên tắc chung khi cắt tạo hình dáng
  - 3.2. Kỹ thuật cắt thân, ngọn
  - 3.3. Kỹ thuật cắt cành
4. Cắt tỉa giữ dáng - tu bổ
  - 4.1. Tỉa thưa
  - 4.2. Tỉa ngọn

**2. Hướng dẫn thực hành**  
giờ

*Thời gian: 18,5*

**Bài 3. Uốn nắn tạo hình cho cây cảnh**

*Thời gian: 21 giờ*

*Mục tiêu*

- Trình bày được các kỹ thuật uốn, nắn tạo hình cho cây cảnh;
- Xác định được các loại dụng cụ, vật tư cần dùng trong quá trình uốn, nắn tạo hình cho cây;
- Thực hiện được thao tác uốn, nắn tạo hình cho cây đúng kỹ thuật và phù hợp với từng loài cây;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, vật tư, thiết bị trong quá trình uốn tạo hình cho cây cảnh.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nuôi dụng giảng dạy lý thuyết**  
giờ

*Thời gian: 2,5*

1. Dụng cụ vật tư dùng để uốn, nắn tạo hình cây cảnh
  - 1.1. Ống bằng dây đồng, dây kẽm
  - 1.2. Sử dụng dây chằng xoắn
  - 1.3. Sử dụng nẹp uốn
  - 1.4. Khóa uốn cành
  - 1.5. Nẹp ba chân
2. Kỹ thuật uốn nắn cây cảnh

- 2.1. Phương pháp buộc dây
- 2.2. Chằng buộc bằng dây kim loại
- 2.3. Phương pháp dùng ke sắt
- 2.4. Phương pháp kéo có gậy chống
- 2.5. Phương pháp xuyên thấu trợ cong
- 2.6. Phương pháp cắt răng cưa trợ cong
- 2.7. Phương pháp xẻ rãnh

**2. Hướng dẫn thực hành**  
giờ

*Thời gian: 18,5*

**IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

### 1. Tài liệu giảng dạy

- Giáo trình đào tạo nghề mô đun Dáng và thế trong cây cảnh nghệ thuật trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng của nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

### 2. Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ

- Phòng học có trang bị bảng, phấn, màn hình và máy projector, máy vi tính.  
- Trang thiết bị bảo hộ lao động: khẩu trang mặt nạ, quần áo, giày ủng, kính, gang tay, mũ.

- Giấy A<sub>4</sub>, A<sub>0</sub>, 01 đĩa VCD các loại dáng, thế, 01 đĩa VCD về kỹ thuật trồng và chăm sóc các loại cây cảnh, 10 bức tranh vẽ các dáng và các thế khác nhau....

- Tài liệu phát tay, hướng dẫn thực hành, tài liệu tham khảo có liên quan đến mô đun.

- Máy tính, máy chiếu...

### 3. Điều kiện về cơ sở vật chất

- Vườn trồng các loại cây cảnh, cây nguyên liệu

- Phòng học.

4. Điều kiện khác: Bảo hộ lao động, dụng cụ chuyên dùng, chuyên gia hướng dẫn

## V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

### 1. Phương pháp đánh giá

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun. Kiểm tra viết tổng hợp các kiến thức về kỹ tạo dáng, tạo thế và thực hiện các thao tác tại vườn cây. Người học thiếu 1 bài thực hành trở lên không được dự kiểm tra kết thúc mô đun.

### 2. Nội dung đánh giá

- Lý thuyết: Quy trình uốn tạo hình/ dáng cho cây.

- Thực hành: Các thao tác uốn tạo hình cho cây bằng dây thép, các dụng cụ khác.

## VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

### 1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Cắt tỉa, uốn nắn tạo dáng trong cây cảnh nghệ thuật áp dụng cho các khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng; Trước hết là các khoá đào tạo nghề phục vụ cho Đề án đào tạo nghề cho lao động nông thôn đến năm 2020.

### 2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy

học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...)

*3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý*

- Các đặc điểm cần chú ý khi cắt tía, uốn nắn tạo hình cho cây;
- Đặc điểm của các loài cây khi uốn nắn tạo dáng cần chú ý;
- Các bài thực hành thực hiện ngoài thực địa, yêu cầu có đầy đủ phòng hộ lao động đảm bảo vệ sinh an toàn và bảo vệ môi trường

*4. Tài liệu tham khảo*

Chương trình mô đun 02 (Tạo hình cơ bản cho cây). Chương trình đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và PTNT.



## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun: HOÀN THIỆN DÁNG VÀ THỂ CÂY CẢNH**

**Mã số mô đun: MĐ 03**

**Nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

## CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN HOÀN THIỆN DÁNG VÀ THẾ CÂY CẢNH

Mã số của mô đun: MĐ 03

Thời gian mô đun: 56 giờ.

### I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Hoàn thiện dáng và thế cây cảnh là mô đun chuyên môn nên được bố trí sau khi học viên đã học xong chương trình các mô đun cắt tỉa, uốn nắn tạo hình cho cây cảnh.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun kỹ năng quan trọng của nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Yêu cầu học viên cần phải đảm bảo đủ thời gian.

### II. MỤC TIÊU CỦA MÔ ĐUN

#### a. Kiến thức

- Nhận biết được tầm quan trọng của việc lão hóa, nâng rể và mối quan hệ giữa dáng thế cây với các loại chậu cảnh;

- Xác định được các bước trong tiến trình lão hóa, nâng rể và đưa cây vào chậu mang tính nghệ thuật cao

#### b. Kỹ năng

- Thực hiện được các thao tác lão hóa, nâng rể, đưa cây vào chậu và trang trí mặt chậu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật và nghệ thuật;

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị trong lão hóa, nâng rể và đưa cây vào chậu.

#### c. Thái độ

- Tuân thủ theo đúng quy trình đảm bảo tiết kiệm vật tư, an toàn lao động, và bảo vệ môi trường;

- Tỉ mỉ và có trách nhiệm đối với công việc;

- Có ý thức và trách nhiệm đối với các sản phẩm mà mình làm ra.

### III. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN

#### 1. Nội dung tổng quát và phân bố thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Kỹ thuật lão hóa cây cảnh	15	2	13	0
2	Kỹ thuật làm lộ rể trong cây	27	3	24	0
3	Đưa cây vào chậu	10	1	9	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	4			4
<b>Tổng cộng</b>		<b>56</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>4</b>

\* *Ghi chú:*

Kiểm tra tích hợp giữa lý thuyết với thực hành nên thời gian kiểm tra được

tính trong tổng số giờ thực hành

*2. Nội dung chi tiết*

**Bài 1. Kỹ thuật lão hóa cây cảnh**

*Thời gian: 15 giờ*

*Mục tiêu*

- Trình bày được các kỹ thuật lão hóa cho cây cảnh;
- Xác định được các loại dụng cụ, vật tư cần dùng trong quá trình lão hóa cho cây;
- Thực hiện được thao tác lão hóa cho cây đúng kỹ thuật và phù hợp với từng loài cây;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, vật tư, thiết bị trong quá trình lão hóa cho cây cảnh.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 2 giờ*

1. Dụng cụ lão hóa cây
2. Nguyên tắc lão hóa cây
3. Phương pháp lột vỏ
  - 3.1. Lột kiểu xoắn tròn ốc
  - 3.2. Lột vỏ dính thân
  - 3.3. Lột kiểu điểm xuyết theo mảng nhỏ
4. Phương pháp đục lỗ
5. Tạo sẹo, trên cây

**2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 13*

*giờ*

**Bài 2. Kỹ thuật làm lộ rễ trong cây cảnh**

*Thời gian: 27*

*giờ*

*Mục tiêu*

- Trình bày được các kỹ thuật làm lộ rễ cho cây cảnh;
- Xác định được các loại dụng cụ, vật tư cần dùng trong quá trình làm lộ rễ cho cây;
- Thực hiện được thao tác làm lộ rễ cho cây đúng kỹ thuật và phù hợp với từng loài cây;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, vật tư, thiết bị trong quá trình làm lộ rễ cho cây cảnh.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 3 giờ*

1. Phương pháp xới gốc
2. Phương pháp nâng rễ
3. Tạo rễ mọc trên đá

4. Cây kí đá, sống trên đá
5. Bó gốc, bó đá
6. Cách tạo rễ từ các cành cao

**2. Hướng dẫn thực hành**  
giờ

*Thời gian: 24*

**Bài 3. Đưa cây vào chậu**

*Thời gian: 10 giờ*

*Mục tiêu*

- Xác định được đặc điểm của các loại chậu, tiêu chí lựa chọn chậu theo hình dáng cây;
- Xác định được các bước đưa cây vào chậu;
- Thực hiện được việc đánh chuyển cây, trồng cây vào chậu đúng quy trình kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu thẩm mỹ;
- Thực hiện an toàn lao động trong quá trình đánh chuyển và trồng cây vào chậu.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

**1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ*

1. Các loại chậu cảnh thường dùng
2. Mối quan hệ giữa cây, chậu và đôn
3. Vị trí trồng cây trong chậu
4. Đưa cây vào chậu, cố định cây
5. Trang trí mặt chậu
  - 5.1. Rêu, cỏ
  - 5.2. Các phụ cảnh
  - 5.3. Một số ví dụ về trang trí mặt chậu

**2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 9*

giờ

**IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

*1. Tài liệu giảng dạy*

- Giáo trình đào tạo nghề mô đun Đưa cây vào chậu và chăm sóc trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng của nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

*2. Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ*

- Phòng học có trang bị bảng, phấn, màn hình và máy projector, máy vi tính.
- Trang thiết bị bảo hộ lao động: khẩu trang mặt nạ, quần áo, giày ủng, kính, gang tay, mũ...
- Giấy A<sub>4</sub>, A<sub>0</sub>, 01 đĩa VCD về kỹ thuật cắt tỉa, lão hóa cây cảnh, 10 bức tranh về các dáng, thế khác nhau....
- Tài liệu phát tay, hướng dẫn thực hành, tài liệu tham khảo có liên quan đến

mô đun.

- Máy tính, máy chiếu...

### 3. Điều kiện về cơ sở vật chất

- Vườn cây cảnh, dụng cụ, trang thiết bị và phân bón khi thay đất thay chậu;
- Phòng học.

4. Điều kiện khác: Bảo hộ lao động, chuyên gia hướng dẫn.

## V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

### 1. Phương pháp đánh giá

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun. Kiểm tra viết tổng hợp các kiến thức về kỹ thuật trồng, chăm sóc, kỹ thuật điều khiển quá trình ra hoa và thực hiện các thao tác ngoài đồng ruộng. Người học thiếu 1 bài thực hành trở lên không được dự kiểm tra kết thúc mô đun.

### 2. Nội dung đánh giá

- Nhận biết biểu hiện của cây cần thay đất thay chậu.
- Thực hiện các thao tác trong quá trình thay đất thay chậu cho cây cảnh.

## VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình: Chương trình mô đun Đưa cây vào chậu và chăm sóc áp dụng cho các khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng; Trước hết là các khoá đào tạo nghề phục vụ cho Đề án đào tạo nghề cho lao động nông thôn đến năm 2020.

### 2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

### 3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Tưới nước, bón phân cho cây cảnh
- Cắt tỉa duy trì hình dáng cây
- Các bài thực hành thực hiện ngoài thực địa, yêu cầu có đầy đủ phòng hộ lao động đảm bảo vệ sinh an toàn và bảo vệ môi trường.

### 4. Tài liệu tham khảo

Chương trình mô đun 03 (Hoàn thiện dáng và thế cây cảnh). Chương trình đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và PTNT.

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun: Chăm sóc cây cảnh**

**Mã số mô đun: MĐ 04**

**Nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

## CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN CHĂM SÓC CÂY CẢNH

Mã số mô đun: MĐ04

Thời gian mô đun: 51 giờ

### I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Chăm sóc cây cảnh là mô đun chuyên môn nên được bố trí sau khi học viên đã học xong chương trình các môn đôn 01, 02, 03. Đây là mô đun trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản về các loài dịch hại và các loại thuốc bảo vệ thực vật dùng trong nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun kỹ năng quan trọng của nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh. Yêu cầu học viên cần phải đảm bảo đủ số giờ lý thuyết và thực hành.

### II. MỤC TIÊU CỦA MÔ ĐUN

#### a. Kiến thức

- Nhận biết được thời điểm thay đất thay chậu, thời điểm tưới nước, thời điểm bón phân cho cây cảnh;

- Biết cách xác định lượng nước tưới, lượng phân bón cho từng loại cây;

- Nhận biết được các loại sâu, bệnh gây hại chủ yếu trên cây cảnh;

- Phân biệt các loại thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất bảo quản thường sử dụng trong kinh doanh và sản xuất cây cảnh;

- Biết cách xác định liều lượng, nồng độ hóa chất để quản lý dịch hại theo đúng yêu cầu kỹ thuật nhằm mang lại hiệu quả kinh tế cao;

- Sử dụng thành thạo và bảo trì được các dụng cụ, trang thiết bị, máy móc trong sản xuất cây cảnh đảm bảo chất lượng và hiệu quả.

#### b. Kỹ năng

- Nhận biết được tên từng loại dịch hại một cách cụ thể, rõ ràng;

- Đề ra những biện pháp quản lý các dịch hại một cách hiệu quả về kinh tế và an toàn đối với môi trường.

c. *Thái độ:* Tuân thủ theo đúng quy trình đảm bảo tiết kiệm vật tư, an toàn lao động và bảo vệ môi trường sinh thái.

### III. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN

#### 1. Nội dung tổng quát và phân bố thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Thay đất thay chậu	16	2	14	0
2	Tưới nước và bón phân cho cây cảnh	15	1	12	0
3	Quản lý dịch hại cây cảnh	16	2	14	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	4			4
<b>Tổng cộng</b>		<b>51</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>4</b>

\* *Ghi chú:* Kiểm tra tích hợp giữa lý thuyết với thực hành nên thời gian kiểm tra được tính trong tổng số giờ thực hành.

## 2. Nội dung chi tiết

### **Bài 1. Thay đất thay chậu**

*Thời gian: 16 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Trình bày được tiến trình các bước trong quy trình thay đất thay chậu cho cây;

- Lựa chọn được thời điểm, dụng cụ thay đất thay chậu phù hợp với từng loại cây và mùa vụ;

- Thực hiện thành thạo các thao tác thay đất, thay chậu cho cây cảnh.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 2 giờ*

1. Các biểu hiện của cây cần thay đất thay chậu

2. Thay đất thay chậu

2.1. Đất trồng cây cảnh

2.2. Thay chậu

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 14 giờ*

Thực hành thay đất thay chậu cho cây cảnh

### **Bài 2. Tưới nước và bón phân cho cây cảnh**

*Thời gian: 15 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Xác định được các bước trong quy trình chăm sóc cây sau trồng;

- Thực hiện được việc tưới nước, bón phân đúng quy trình kỹ thuật phù hợp với thời vụ và loài cây;

- Rèn luyện tính kiên trì, tỉ mỉ, vệ sinh, an toàn lao động.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1 giờ*

1. Tưới ẩm

1.1. Thời điểm tưới nước

1.2. Cách tưới

2. Bón phân

2.1. Thời điểm bón

2.2. Các loại phân bón

2.3. Cách bón

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 14 giờ*

### **Bài 3. Quản lý dịch hại cây cảnh**

*Thời gian: 16 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Nhận biết được các loại hóa chất thường sử dụng trong nghề trồng cây cảnh;

- Biết cách tính toán liều lượng, nồng độ và cách sử dụng thuốc bảo vệ thực



vật trên cây cảnh;

- Sử dụng thành thạo trang thiết bị, dụng cụ phun xịt thuốc bảo vệ thực vật;
- Trình bày được các đặc điểm, quy luật phát sinh, phát triển của các loại sâu, bệnh hại cây cảnh .
- Chọn và sử dụng đúng các loại thuốc để phòng trừ sâu, bệnh hại trên cây cảnh đạt hiệu quả cao nhất;
- Đảm bảo nguyên tắc an toàn lao động, tiết kiệm vật tư và an toàn đối với người, động vật và môi trường sinh thái.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 2 giờ*

1. Hóa chất sử dụng trong quản lý dịch hại cây cảnh
  - 1.1. Định nghĩa về thuốc bảo vệ thực vật
  - 1.2. Nguyên tắc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật
  - 1.3. Các loại thuốc trừ côn trùng, ốc và nhện hại cây cảnh
  - 1.4. Dụng cụ phun thuốc bảo vệ thực vật dùng trong nghề trồng cây cảnh
2. Sâu hại cây cảnh
  - 2.1. Côn trùng vấy hại cây
  - 2.2. Rệp hại cây cảnh
  - 2.3. Bọ trĩ cây cảnh
  - 2.4. Nhện đỏ hại cây cảnh
  - 2.5. Ốc sên và sên
  - 2.6. sâu ăn lá
3. Bệnh hại cây cảnh
  - 3.1. Bệnh hại do nấm vi rút và vi khuẩn
  - 3.2. Bệnh sinh lý

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 14 giờ*

## **IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Chăm sóc cây cảnh trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng của nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ*

- Máy tính, máy in, ...
- Giấy A<sub>4</sub>, A<sub>0</sub>, 01 băng đĩa hình liên quan đến các loại dịch hại trên cây cảnh;
- Các nội dung chương trình băng hình về kỹ thuật sử dụng hóa chất trong nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh;
- Sơ đồ, biểu đồ, tranh treo tường, slide, băng video liên quan tới mô đun;

- Các loại hóa chất bảo vệ thực vật, 05 tranh ảnh về các loài sâu, bệnh hại cây cảnh.

### *3. Điều kiện về cơ sở vật chất*

- Trang thiết bị bảo hộ lao động: khẩu trang mặt nạ, quần áo, giày ủng, kính, gang tay, mũ...;

- Phòng học;

- Vườn cây cảnh các loại;

- Dụng cụ pha chế và phun xịt hóa chất bảo vệ thực vật.

### *4. Điều kiện khác*

- Bảo hộ lao động, chuyên gia hướng dẫn;

- Các nội quy, quy định về an toàn, vệ sinh lao động.

## **V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ**

### *1. Phương pháp đánh giá*

*a. Kiểm tra định kỳ:* Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

*b. Kiểm tra kết thúc mô đun:* Người học thiếu 1 bài thực hành trở lên không được dự kiểm tra kết thúc mô đun;

- Kiểm tra viết (tự luận hay trắc nghiệm) tổng hợp các kiến thức của mô đun;

- Nhận dạng các loài sâu hại và bệnh hại chính trên cây cảnh.

### *2. Nội dung đánh giá*

- Lý thuyết: Quy trình kỹ thuật quản lý dịch hại trên cây cảnh.

- Thực hành: Các thao tác trong từng bước xác định liều lượng, nồng độ thuốc bảo vệ thực vật.

## **VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

*1. Phạm vi áp dụng chương trình:* Chương trình mô đun Chăm sóc cây cảnh áp dụng cho các khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng; Trước hết là các khoá đào tạo nghề phục vụ cho Đề án đào tạo nghề cho lao động nông thôn đến năm 2020.

### *2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun*

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

**3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý:** Nhận dạng các loài dịch hại chính trên cây hoa lan từ đó đưa ra được các biện pháp quản lý mang lại hiệu quả cao và bảo vệ môi trường.

### *4. Tài liệu tham khảo*

- Chương trình mô đun 04 (Chăm sóc cây cảnh). Chương trình đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và PTNT.

- Thông tư số 03/2016/TT-BNNPTNT ngày 21/4/2016 của Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc Ban hành Danh mục thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng, cấm sử dụng ở Việt Nam; công bố mã HS đối với thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng, cấm sử dụng ở Việt Nam.

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun: Trưng bày và tiêu thụ sản phẩm**

**Mã số mô đun: MĐ 05**

**Nghề: Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh**

## CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TRUNG BÀY VÀ TIÊU THỤ SẢN PHẨM

Mã số mô đun: MĐ 05

Thời gian mô đun: 40 giờ.

### I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Trưng bày và tiêu thụ sản phẩm là mô đun chuyên môn nên được bố trí sau khi học viên đã học xong chương trình các mô đun 01, 02, 03, 04.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun kỹ năng quan trọng của nghề tạo dáng và chăm sóc cây cảnh nghệ thuật. Yêu cầu học viên cần phải đảm bảo đủ số giờ lý thuyết và thực hành.

### II. MỤC TIÊU CỦA MÔ ĐUN

#### a. Kiến thức

- Xác định được các loại cây cảnh nghệ thuật đủ tiêu chuẩn, đáp ứng được nhu cầu của thị trường và thị hiếu người tiêu dùng;

- Nêu được các bước trưng bày/ bài trí cây cảnh từ đó nêu cách quảng bá và tiêu thụ sản phẩm cây cảnh;

- Xác định được sự cần thiết phải cập nhật thông tin để điều chỉnh kế hoạch tiêu thụ sản phẩm phù hợp với từng loại cây cảnh tại thời điểm cần phải tiêu thụ;

- Phân tích được các công việc cần phải làm để tiêu thụ tốt sản phẩm cây cảnh sản xuất ra;

#### b. Kỹ năng

- Thực hiện được bài trí/ trưng bày cây cảnh đáp ứng yêu cầu thẩm mỹ;

- Thực hiện việc quảng bá sản phẩm cây cảnh nghệ thuật đến người chơi;

- Thực hiện việc tiêu thụ cây cảnh;

- Phân tích được hiệu quả sản xuất kinh doanh theo kỳ sản xuất kinh doanh, từ đó đề xuất được các giải pháp áp dụng hiệu quả cho kỳ sản xuất kinh doanh sau;

#### c. Thái độ

- Tuân thủ theo đúng quy trình đảm bảo tiết kiệm vật tư, an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

- Có ý thức đối với các sản phẩm mà mình làm ra.

### III. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN

#### 1. Nội dung tổng quát và phân bố thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Trưng bày, bài trí cây cảnh	12	1,2	10,8	0
2	Quảng bá, giới thiệu sản phẩm	12	1,2	10,8	0
3	Tổ chức bán hàng	12	1,6	10,4	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	4			4
<b>Tổng cộng</b>		<b>40</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>4</b>

\* *Ghi chú:* Kiểm tra tích hợp giữa lý thuyết với thực hành nên thời gian kiểm tra được tính trong tổng số giờ thực hành

## 2. Nội dung chi tiết

### **Bài 1. Trưng bày, bài trí cây cảnh**

*Thời gian: 12 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Xác định được lợi ích và nguyên tắc của sự trưng bày, bài trí cây cảnh;
- Lựa chọn được cách bài trí, trưng bày cây phù hợp với không gian của khu vực.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1,2 giờ*

#### 1. Chuẩn bị điều kiện cho bài trí/ trưng bày cây cảnh

##### 1.1. Mục đích của việc bài trí cây cảnh

##### 1.2. Các kiểu bài trí cây cảnh

##### 1.3. Chuẩn bị điều kiện để bài trí cây

#### 2. Bài trí/ trưng bày cây cảnh

##### 2.1. Nguyên tắc lựa chọn cách bài trí

##### 2.1.1. Bài trí cây cảnh ở hộ gia đình

##### 2.2. Bài trí tại nơi bán hàng/ hội hoa

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 10,8 giờ*

Bài trí/ trưng bày cây cảnh ngoài thực địa

### **Bài 2. Quảng bá và giới thiệu sản phẩm**

*Thời gian: 12 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Nêu lại các công cụ trong quảng bá và giới thiệu sản phẩm cây cảnh;
- Lựa chọn được hình thức quảng bá, giới thiệu sản phẩm phù hợp với giá đình, điều kiện thực tế và sản phẩm cây cảnh.

#### *Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1,2 giờ*

#### 1. Lựa chọn các hình thức quảng bá, giới thiệu sản phẩm cây cảnh

##### 1.1. Giá trị của cây cảnh

##### 1.2. Cách hình thức quảng bá giới thiệu sản phẩm cây cảnh

##### 1.2.1. Các công cụ quảng bá sản phẩm.

##### 1.2.2. Tổ chức thiết kế tờ rơi, pano, áp phích.

#### 2. Thực hiện chương trình quảng bá sản phẩm.

#### 3. Giám sát và đánh giá kết quả quảng bá.

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 10,8 giờ*

### **Bài 3. Tổ chức bán hàng**

*Thời gian: 12 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Có khả năng dự kiến và cân đối được các nguồn tài chính để đảm bảo cho việc bán hàng mang lại lợi ích kinh tế;

- Tính toán được hiệu quả kinh tế sau bán hàng.

*Nội dung giảng dạy tích hợp*

### **1. Nội dung giảng dạy lý thuyết**

*Thời gian: 1,6 giờ*

1. Tâm lý người mua hàng
2. Kỹ năng bán hàng
3. Chăm sóc khách hàng sau bán hàng
4. Tính toán hiệu quả kinh tế

### **2. Hướng dẫn thực hành**

*Thời gian: 10,4 giờ*

Thực hành kỹ năng bán hàng và chăm sóc khách hàng.

## **IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Trung bày và tiêu thụ sản phẩm trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng của nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ*

- Máy tính, máy chiếu, phim tài liệu, băng đĩa, tranh ảnh.  
- Giấy A<sub>4</sub>, A<sub>0</sub>, băng đĩa hình liên quan đến vẻ đẹp thẩm mỹ và giá trị kinh tế của một số loại cây cảnh nghệ thuật và kỹ năng bán hàng.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất*

- Phòng học có trang bị bảng, phấn, màn hình và máy projector, máy vi tính;  
- Các sản phẩm cây cảnh nghệ thuật đạt tiêu chuẩn về mặt thẩm mỹ đủ tiêu chuẩn trưng bày, quảng bá.

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động, chuyên gia hướng dẫn (ngoài giáo viên)

## **V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ**

1. *Phương pháp đánh giá*

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Kỹ năng bán hàng.

2. *Nội dung đánh giá*

- Các tiêu chí đánh giá một cây cảnh đẹp về mặt thẩm mỹ và giá trị kinh tế cao.

- Kỹ năng bán hàng.

## **VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

1. *Phạm vi áp dụng chương trình:* Chương trình mô đun Trung bày và tiêu thụ sản phẩm áp dụng cho các khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 03 tháng;

Trước hết là các khoá đào tạo nghề phục vụ cho Đề án đào tạo nghề cho lao động nông thôn đến năm 2020.

*2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy môn học*

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

*3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý*

- Tiêu chí đánh giá một cây cảnh nghệ thuật đẹp và kỹ năng bán hàng.

- Kỹ năng bán hàng. Các bài thực hành thực hiện ngoài địa điểm bán hàng.

*4. Tài liệu tham khảo*

Chương trình mô đun 05 (Trung bày và tiêu thụ sản phẩm). Chương trình đào tạo nghề Tạo dáng và chăm sóc cây cảnh, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và PTNT.



# **CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học: Khởi sự doanh nghiệp**

**Mã số môn học: MH 01**

**Đào tạo nghề nông nghiệp cho LĐNT, trình độ dạy nghề dưới 3 tháng**

# CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC KHỞI SỰ DOANH NGHIỆP

Mã số môn học: MH 01

Thời gian môn học: 24 giờ.

## I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC

- *Vị trí:* Nên bố trí môn học này đầu tiên.
- *Tính chất:* Là phần học cơ bản nhằm phục vụ kiến thức cho việc khởi sự sản xuất, kinh doanh.

## II. MỤC TIÊU CỦA MÔN HỌC

*Sau khi học xong môn học này, học viên có khả năng:*

### a. Kiến thức

- Hiểu được các đặc tính chủ yếu của những chủ doanh nghiệp thành công và những lý do chính dẫn đến sự thất bại trong việc khởi sự kinh doanh;
- Dự toán, ước tính được chi phí vốn khởi sự;
- Xác định được ý tưởng kinh doanh tốt là gì;
- Xác định được những yếu tố cần thiết để tiến hành kinh doanh.

### b. Kỹ năng:

- Có khả năng khởi sự, duy trì một doanh nghiệp;
- Lập kế hoạch kinh doanh, kế hoạch hành động để khởi sự doanh nghiệp.

*c. Thái độ:* Lựa chọn được ý tưởng kinh doanh có tính thực tiễn.

## III. NỘI DUNG MÔN HỌC

### 1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số T T	Tên các chương trong phần	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra
1	Bạn và ý tưởng kinh doanh	8	1	7	0
2	Marketing “Đánh giá thị trường”, Tổ chức cơ sở kinh doanh	8	1,5	6,5	0
3	Ước tính vốn khởi sự	8	1,5	6,5	0
	<b>Tổng số giờ</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

### 2. Nội dung chi tiết

#### Chương 1. Bạn và ý tưởng kinh doanh

*Thời gian: 8 giờ*

##### Mục tiêu

- Học viên xác định sản xuất, kinh doanh nghề gì?
- Biết được ý tưởng kinh doanh tốt;
- Xác định các yếu tố cần thiết để sản xuất, kinh doanh.

##### Nội dung giảng dạy

- Kinh doanh là gì?

- Tại sao nên kinh doanh?
- Bạn có phải là nhà kinh doanh không?
- Tăng cường năng lực làm nhà kinh doanh?
- Bạn có bao nhiêu tiền để khởi sự kinh doanh?
- Bạn có thể tiến hành được loại hình kinh doanh nào?
- Thử nghiệm ý tưởng kinh doanh của bạn?

## **Chương 2. Marketing “Đánh giá thị trường”; Tổ chức cơ sở kinh doanh** *Thời gian: 8 giờ*

### **A. Phần 1. Marketing “Đánh giá thị trường”**

#### *Mục tiêu*

- Học viên phân tích được: nhu cầu, đặc điểm, thói quen của khách hàng, đối thủ cạnh tranh;

- Lập được kế hoạch marketing tốt cho cơ sở sản xuất, kinh doanh của mình?

#### *Nội dung giảng dạy*

- Khách hàng của bạn là ai?
- Đối thủ kinh doanh của bạn là ai?
- Lập kế hoạch marketing
- Ước tính lượng hàng bán ra.

### **B. Phần 2. Tổ chức cơ sở kinh doanh**

*Mục tiêu:* Xác định đánh giá được nguồn nhân lực của cơ sở sản xuất, kinh doanh của mình?

#### *Nội dung giảng dạy*

- Ai là người quyết định – Có phải người quản lý không?
- Ai sẽ làm việc trong cơ sở kinh doanh của bạn?
- Điều kiện làm việc của bạn và nhân viên của bạn?
- Hình thức pháp lý của cơ sở kinh doanh

## **Chương 3. Ước tính vốn khởi sự**

*Thời gian: 8 giờ*

#### *Mục tiêu*

- Học viên hiểu và phân biệt được tài sản cố định và tài sản lưu động;  
- Tầm quan trọng của việc ước tính được doanh thu và biết cách ước tính doanh thu;

- Biết cách lập được kế hoạch sản xuất, kinh doanh.

#### *Nội dung giảng dạy*

- Bạn cần bao nhiêu tiền để khởi sự kinh doanh?
- Tài sản cố định, nhà xưởng...
- Tài sản lưu động
- Dự trữ nguyên vật liệu, hàng hóa

- Tiền công
- Tiền thuê nhà xưởng, trang thiết bị
- Bảo hiểm, khấu hao
- Các chi phí khác
- Doanh thu của bạn
- Lập kế hoạch doanh thu và chi phí
- Nguồn vốn

#### **IV. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN BÀI TẬP, BÀI THỰC HÀNH**

- Thiết bị, dụng cụ dạy học: Máy chiếu projector, máy tính xách tay...
- Mô hình hoặc cơ sở sản xuất, kinh doanh giỏi để học viên tham quan và trao đổi ý tưởng trực tiếp với người sản xuất và chủ cơ sở kinh doanh giỏi. Số lượng là từ 1 – 2 mô hình (tốt nhất là chọn mô hình của nghề chuẩn bị đào tạo).

#### **V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ**

##### *1. Phương pháp đánh giá*

- Phương pháp đánh giá truyền thống: Sổ theo dõi học tập và phiếu đánh giá;
- Bài tập tính toán, tự luận và bài thu hoạch thực hành.

##### **2. Nội dung đánh giá**

- Ý tưởng kinh doanh của học viên;
- Ý kiến đánh giá thị trường;
- Tính toán về vốn khởi sự doanh nghiệp.

#### **VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH**

##### *1. Phạm vi áp dụng*

- Đào tạo người học có kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành nghề.
- Ứng dụng kiến thức chuyên môn để giải quyết các tình huống diễn ra trong thực tế.

##### *2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp dạy môn học*

- Giảng lý thuyết trên lớp (4 giờ);
- Tham quan mô hình sản xuất, kinh doanh giỏi và trao đổi ý tưởng với chủ mô hình (16 giờ);
- Tổ chức cho người học thảo luận nhóm về nội dung đã được học (4 giờ).

*3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý:* Việc hình thành và xây dựng ý tưởng sản xuất kinh doanh; tính toán vốn khởi sự.

##### *4. Tài liệu tham khảo*

Khởi sự doanh nghiệp và tăng cường khởi sự doanh nghiệp (SIYB) Việt Nam. Tài liệu thuộc dự án ILO và SIDA VIE/98/M02/SID.