

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Tên học phần : Cây hoa kiểng

- Mã số học phần : NS102
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành,

### 2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Sinh lý sinh hóa
- Khoa: Khoa Nông nghiệp & Sinh học Ứng dụng

### 3. Điều kiện tiên quyết: Phải học xong môn Sinh lý thực vật, môn dinh dưỡng cây trồng

**4. Mục tiêu của học phần:** Trang bị cho sinh viên các kiến thức lý thuyết cơ bản và thực hành trong lĩnh vực trồng hoa và cây cảnh. Các kỹ năng cứng về chuyên môn và các kỹ năng mềm về nhận thức cũng như tập sinh viên có thái độ làm việc ngoài đồng trang trại.

#### 4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Trang bị những kiến thức lý thuyết cơ bản về lãnh vực trồng hoa cây cảnh.
- 4.1.2. Trang bị tổng quan các kiến thức của từng loại hoa và cây cảnh áp dụng trong sản xuất

#### 4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Trình bày những kỹ năng cứng về chuyên môn cơ bản như thao tác phân bón cho cây hoa. Kỹ thuật nhân vô tính vài loại hóa. Kỹ thuật kỹ thuật thuần dưỡng cây hoa cây mô.
- 4.2.2. kỹ năng mềm bao gồm quan sát và chọn loại hoa và cây cảnh để trồng. Quan sát và ghi nhận các sự phát triển của cây hoa. Cách sắp xếp công việc cho hợp lý

#### 4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên làm việc ngoài đồng hoặc trang trại vì vậy sau khi học xong. Sinh viên phải biết nguyên tắc cơ bản sắp xếp công việc và thao tác trước sau.
- 4.3.2. Thực hành thao tác cẩn thận kỹ lưỡng

### 5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Chương 1 Giới thiệu về hoa cảnh. Chương 2. Tóm tắt các kiến thức sinh học thực vật liên quan đến hoa cảnh. Chương 3. Tóm tắt các yếu tố ngoại cảnh và các kỹ thuật nhân giống. Chương 4 . kỹ thuật trồng một số loài hoa. Chương 5 Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí ở công viên. Chương 6. Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí nơi công sở, trường học. Chương 7. Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí sân vườn ở hộ gia đình

## 6. Cấu trúc nội dung học phần:

### 6.1. Lý thuyết

Chương	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1	Giới thiệu về hoa và cây cảnh	2	4.1.1
1.1	Ý nghĩa của hoa và cây cảnh		4.1.1
1.2	Nghề trồng hoa và cây cảnh trên thế giới và ở Việt Nam		4.1.1
1.2.1	Nghề trồng hoa và cây cảnh trên thế giới		4.1.1
1.2.2	Nghề trồng hoa và cây cảnh ở Việt nam		4.1.1
Chương 2	Tóm tắt các kiến thức sinh học thực vật liên quan đến hoa và cây cảnh	3	4.1.1
2.1	Phân loại thực vật		4.1.1
2.2	Hình thái và cấu trúc chức năng của cơ thể thực vật		4.1.1
2.3	Sinh lý thực vật		4.1.1
2.3.1	Nước và thế năng nước		4.1.1
2.3.2	Dinh dưỡng khoáng		4.1.1
2.3.3	Quang hợp		4.1.1
2.3.4	Hô hấp thực vật		4.1.1
2.3.5	Sự sinh trưởng và phát triển của thực vật		4.1.1
Chương 3	Tóm tắt các yếu tố ngoại cảnh và các kỹ thuật nhân giống hoa và cây cảnh	2	4.1.1
3.1	Điều kiện ngoại cảnh ảnh hưởng trên hoa cảnh		4.1.2
3.1.1	Nhiệt độ		4.1.1
3.1.2	Nước		4.1.2
3.1.3	Ánh sáng		4.1.1
3.1.4	Đất		4.1.2
3.1.5	Phân bón		4.1.2
3.1.6	Bảo vệ thực vật		4.1.2
3.2	Các kỹ thuật nhân giống		4.1.2
Chương 4	Kỹ thuật trồng một số loài hoa	8	4.1.1
4.1	Kỹ thuật trồng hoa cúc ( <i>Chrysanthemum sp.</i> )		4.1.2
4.2	Kỹ thuật trồng hoa vạn thọ ( <i>Tagetes patula l.</i> )		4.1.1
4.3	Kỹ thuật trồng huệ trắng ( <i>Polianthes tuberosa linn</i> )		4.1.1
4.4	Kỹ thuật trồng huệ loa kèn ( <i>Amaryllis sp.</i> )		4.1.2
4.5	Kỹ thuật trồng hoa hồng ( <i>Rosa sp.</i> )		4.1.1
Chương 5	Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí ở công viên	5	4.1.1
5.1	Giới thiệu		
5.2	Cây cảnh làm bóng mát		
5.3	Cây cảnh trang trí		
5.4	Cây cảnh làm nền		
Chương 6	Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí nơi công sở, trường học	5	4.1.2
6.1	Giới thiệu		
6.2	Cây cảnh làm bóng mát		
6.3	Cây cảnh trang trí		
6.4	Cây cảnh làm nền		
Chương 7	Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí sân vườn ở hộ gia đình	5	4.1.2

7.1	Giới thiệu
7.2	Cây cảnh làm bóng mát
7.3	Cây cảnh trang trí
7.4	Cây cảnh làm nền

## 6.2. Thực hành

Bài	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
<b>Bài 1</b>	<b>Chăm sóc bón phân cho hoa hồng</b>	<b>5</b>	<b>4.2.1</b>
1.1	Mục đích của bài thực tập này là giới thiệu một kỹ thuật chăm sóc và bón phân cho hoa hồng giúp cây sinh trưởng khỏe đạt được nhiều hoa.		4.2.2
1.2	Nội dung:		4.3.1
	- Các chậu cây hoa hồng được cắt sửa cho giống nhau về phân cành		4.3.2
	- Sau đó phân ra ba loại cây trồng vào ba chậu nhựa có giá thể		
	- Phân làm ba loại chậu nhựa trồng hoa hồng. (1) Chậu chỉ bón phân Urea. (2) Chậu bón phân đầy đủ đa vi lượng (theo công thức dinh dưỡng Hoagland và (3) Chậu không bón phân.		
<b>Bài 2</b>	<b>Nhân giống vô tính cây hoa hồng</b>	<b>5</b>	<b>4.2.1</b>
2.1	Mục đích : Mục đích bài thực tập này giúp sinh viên hiểu được hai kỹ thuật nhân giống hoa hồng thông thường.		4.2.2
2.2	Nội dung		4.3.1
	Thực hành 1 Chiết cành		4.3.2
	Thực hành 2 Giâm cành		
<b>Bài 3</b>	<b>Khảo sát đặc điểm thực vật và cách nhân giống hoa huệ trắng.</b>	<b>5</b>	<b>4.2.1</b>
3.1	Mục đích : mục đích bài thực tập giúp sinh viên phân biệt giữa đặc điểm thực vật và cách nhân giống vô tính cây hoa huệ trắng.		4.2.2
3.2	Nội dung:		4.3.1
	Thực hành 1: Khảo sát đặc điểm thực vật		4.3.2
	Thực hành 2: Nhân giống vô tính bằng cách tách củ.		
<b>Bài 4</b>	<b>Thuần dưỡng và trồng hoa huệ trắng cây mô</b>	<b>5</b>	<b>4.2.1</b>
4.1	Mục đích: của bài thực tập này là giúp sinh viên làm quen với kỹ thuật thuần dưỡng cây hoa huệ trắng cây mô.		4.2.2
4.2	Thực hành 1: Thuần dưỡng cây hoa huệ trắng cây mô		4.3.1
			4.3.2
	Thực hành 2 Trồng hoa huệ trắng cây mô		
<b>Bài 5</b>	<b>Ghép và trồng mai vàng</b>	<b>5</b>	<b>4.2.1</b>
4.1	Mục đích: của bài thực tập này là giúp sinh viên làm quen với kỹ thuật ghép và trồng mai vàng.		4.2.2
4.2	Thực hành 1: ghép mai vàng		4.3.1
	Thực hành 2 Trồng mai vàng		4.3.2

Bài 6	<b>Ghép và trồng sứ thái</b>	5	4.2.1
4.1	Mục đích: của bài thực tập này là giúp sinh viên làm quen với kỹ thuật ghép và trồng cây sứ thái .		4.2.2
4.2	Thực hành 1: Ghép sứ thái		4.3.1
	Thực hành 2 Trồng sứ thái trong chậu và cắt tỉa		4.3.2

### 7. Phương pháp giảng dạy:

- Cung cấp tài liệu giáo trình để sinh viên theo dõi môn học
- Giảng dạy và minh họa bằng hình ảnh power point

### 8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Xem bài trước ở nhà
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Tham dự kiểm tra
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

### 9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

#### 9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
2	Điểm kiểm tra	Sinh viên phải học bài trước	20%	4.1.1; 4.1.2
4	Điểm thực hành	- Báo cáo kết quả thực hành - Tham gia 100% số giờ	20%	4.2.1; 4.2.2; 4.3.1;4.3.2
5	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	4.1.1; 4.1.2 4.2.1;4.2.2 4.3.1;4.3.2

#### 9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

### 10. Tài liệu học tập:

**Thông tin về tài liệu**

**Số đăng ký cá biệt**

[1] Giáo trình kỹ thuật trồng hoa và cây cảnh / Đặng Phương Trâm. - Cần Thơ : Trường đại học Cần Thơ, 2005  
Số thứ tự trên kệ sách: 635.9/ Tr120

[2] ] kỹ thuật trồng hoa / . - Hà Nội : Nông Nghiệp, 2000  
Số thứ tự trên kệ sách: 635.9/ K600

[3]

### 11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Chương 1:</b> Giới thiệu về hoa cảnh	2		- Nghiên cứu trước t
2	<b>Chương 2:</b> Tóm tắt các kiến thức sinh học thực vật liên quan đến hoa cảnh	2	2	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [2] - Xem lại các phần cơ bản phân loại, giải phẫu, sinh lý thực vật
3	Chương 3: Tóm tắt các yếu tố ngoại cảnh và các kỹ thuật nhân giống	2	2	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [2]
4	Chương 4: Kỹ thuật trồng một số loài hoa	2	2	.- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [3]
5	Chương 5 Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí ở công viên	2	2	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [2]
6	Chương 6 Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí nơi công sở, trường học	2	2	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [2]
7	Chương 7 Kỹ thuật trồng các cây cảnh trang trí sân vườn ở hộ gia đình	2	2	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu [2]

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/**  
**GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG BỘ MÔN**

