

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: CÂY HOA KIẾNG (ORNAMENTAL PLANT)

- Mã số học phần: NS102
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành, 60 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần

- Khoa: Sinh lý – Sinh hóa
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện: không

4. Mục tiêu của học phần

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Cung cấp sinh viên kiến thức về cây hoa kiểng	2.1.2a
4.2	Giúp sinh viên biết cách nhân giống, trồng và chăm sóc một số loại hoa kiểng phổ biến	2.1.2b, 2.1.3a 2.2.1c
4.3	Có khả năng phân tích, tổng hợp và đánh giá, lập kế hoạch và tổ chức sản xuất.	2.1.2b, 2.1.3a 2.2.1c
4.4	Rèn luyện sinh viên kỹ năng làm việc độc lập và theo nhóm qua việc tra cứu, đọc hiểu và cập nhật kiến thức, phân tích và thuyết trình.	2.2.2b
4.5	Sinh viên có thái độ nghiêm túc, trung thực, chăm chỉ và chủ động trong học tập.	2.3b

5. Chuẩn đầu ra của học phần

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Biết được các đặc điểm quan trọng của các loại hoa cảnh.	4.1	2.1.2a
CO2	Biết các kỹ thuật nhân giống, trồng và chăm sóc một số loại hoa và cây cảnh phổ biến.	4.2	2.1.2b, 2.1.3a, 2.2.1c
	Kỹ năng		
CO3	Có khả năng gieo trồng và chăm sóc các loại hoa kiểng.	4.2	2.1.2b, 2.1.3a, 2.2.1c
CO4	Vận dụng những kiến thức đã học để phân	4.3	2.1.2b, 2.1.3a,

	tích, tổng hợp và đánh giá, lập kế hoạch và tổ chức sản xuất.		2.2.1c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Có tinh thần hợp tác và làm việc nhóm hiệu quả và tích cực; có khả năng thuyết trình, phân tích, tổng hợp, phản biện.	4.4	2.1.2b, 2.2.1b
CO6	Có ý thức trách nhiệm với các hành vi của bản thân (Trung thực, nhiệt tình, năng động và sáng tạo,...) trong các hoạt động học tập.	4.5	2.2.2b, 2.3d

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Lý thuyết gồm có 5 chương (20 tiết), bao gồm:

- Chương 1. Giới thiệu về hoa kiểng
- Chương 2. Các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến cây hoa kiểng
- Chương 3. Nhân giống cây hoa kiểng
- Chương 4. Kỹ thuật trồng một số cây hoa
- Chương 5. Kỹ thuật trồng một số cây kiểng

Thực hành gồm có 4 bài (20 tiết), bao gồm:

- Nhân giống một số cây hoa
- Nhân giống một số cây kiểng
- Trồng và chăm sóc một số cây hoa
- Cắt tỉa và tạo dáng một số cây kiểng

7. Cấu trúc nội dung học phần

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Giới thiệu về hoa kiểng	2	CO1, CO2, CO3,
1.1	Khái niệm và phân loại		CO4, CO5, CO6
1.1.1	<i>Khái niệm</i>		
1.1.2	<i>Phân loại</i>		
1.2	Nghề trồng hoa kiểng trên thế giới và ở Việt Nam		
1.2.1	<i>Nghề trồng hoa và cây kiểng trên thế giới</i>		
1.2.2	<i>Nghề trồng hoa và cây kiểng ở Việt nam</i>		
Chương 2	Các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến cây hoa kiểng	2	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
2.1	Nhiệt độ		
2.2	Nước		
2.3	Ánh sáng		

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
2.4	Đất và giá thể		
2.5	Dinh dưỡng		
2.6	Sâu bệnh		
Chương 3	Các kỹ thuật nhân giống cây hoa kiểng	2	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
3.1	Nhân giống hữu tính		
3.2	Nhân giống vô tính		
3.2.1	<i>Nhân giống invivo</i>		
3.2.2	<i>Nhân giống invitro</i>		
Chương 4	Kỹ thuật trồng một số cây hoa	6	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
4.1	Kỹ thuật trồng hoa cúc		
4.2	Kỹ thuật trồng hoa vạn thọ		
4.3	Kỹ thuật trồng huệ trắng		
4.4	Kỹ thuật trồng hoa đồng tiền		
4.5	Kỹ thuật trồng cát tường		
4.6	Kỹ thuật trồng hoa hồng		
4.7	Kỹ thuật trồng lan		
Chương 5	Kỹ thuật trồng một số cây kiểng	6	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
5.1	Kỹ thuật trồng mai vàng		
5.2	Kỹ thuật trồng xương rồng		
5.4	Kỹ thuật trồng sứ thái		
5.5	Kỹ thuật trồng bonsai		
5.6	Kỹ thuật trồng kiểng lá		
ÔN + THI		2	

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1	Nhân giống một số cây hoa	4	
Bài 2	Nhân giống một số cây kiểng	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
Bài 3	Trồng và chăm sóc một số cây hoa	6	CO4, CO5, CO6
Bài 4	Cắt tỉa và tạo dáng một số cây kiểng	6	

8. Phương pháp giảng dạy

Giảng viên tóm tắt kế hoạch và nội dung học tập, hướng dẫn sinh viên đọc các tài liệu liên quan, gợi ý các câu hỏi thảo luận trong lớp và thảo luận nhóm. Hướng dẫn các thao tác thực hành.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 75% số tiết học lý thuyết.

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Sinh viên tự học, tổ chức thảo luận trong lớp và thảo luận nhóm theo gợi ý của giảng viên, báo cáo theo nhóm. Thực hành, ghi nhận, phân tích và báo cáo kết quả thực hành theo các câu hỏi đặt ra.

10. Đánh giá kết quả học tập

10.1. Cách đánh giá

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

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CDR HP
1	Điểm chuyên cần	Sinh viên tham dự 100% số giờ	10%	CO6
2	Điểm thực hành	Thực hành, nhận xét và báo cáo kết quả thực hành Tham gia 100% số giờ	40%	CO3, CO4, CO5
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi trắc nghiệm Tham dự đủ 75% tiết lý thuyết và 100% tiết thực hành Bắt buộc thi	50%	CO1, CO2, CO3

10.2. 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.

11. Tài liệu học tập

STT	Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
1	Nghệ thuật chăm sóc và tạo dáng cây cảnh / Don. - Singapore: Periplus, 2001. - 635.977'45/D674	MON.010083
2	Cây cảnh, hoa Việt Nam: ornamental plants and flowers in Vietnam / Trần Hợp. - Hà Nội: Nông nghiệp, 2000. - 635.9/H466	MOL.003588, MOL.003587, NN.011262
3	The art of bonsai creation, care, enjoyment / Yuji Yoshimura. - Boston, MA.: Tuttle publishing, 2000. 635.9772/Y66	NN.001426
4	Dịch hại trên hoa hồng - cúc - mai - vạn thọ / Nguyễn, Thị Thu Cúc và Trần Thị Thu Thủy. - Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2014. -	MOL.087757, MOL.090021, MON.052512,

	632.9/C506	NN.016572, NN.016618
5	Giáo trình kỹ thuật trồng hoa cây cảnh / Phạm Văn Duệ. - Hà Nội: Nhà xuất bản Hà Nội, 2005. - 635.9/D507	NN.003736, NN.003737, NN.003738, NN.003739
6	Hoa cây cảnh trong kiến trúc gia thất / Trần hợp. - Hà Nội: Nhà xuất bản Hà Nội, 1997. - 635.9/H466	MON.038516
7	Kỹ thuật trồng hoa kiểng trên hộc bao lơn, trên sân thượng, trong sân vườn nhà / Huỳnh Văn Thới - Thành phố Hồ Chí Minh: Trẻ, 2005. - 635.9/Th462	MON.055132
8	Kỹ thuật trồng và kinh doanh sứ thái / Hoàng Đức Khương - Thành phố Hồ Chí Minh: Tổng hợp Thành phố Hồ Chí Minh, 2006. - 635.9772/Kh561	NN.004787

12. Hướng dẫn sinh viên tự học

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1. Giới thiệu về 2 hoa kiểng			- Nghiên cứu trước tài liệu [2] và [5]. - Nhận diện được các loại hoa kiểng.
1	Chương 2. Các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến cây hoa kiểng			- Nghiên cứu trước tài liệu [4] và [5]. - Ngoại cảnh ảnh hưởng như thế nào đến hoa kiểng.
1-2	Chương 3. Nhân giống 2 cây hoa kiểng			- Nghiên cứu trước tài liệu [5] và [9]. - Biết các phương pháp nhân giống cây hoa kiểng phổ biến.
3-4	Chương 4. Kỹ thuật 6 trồng một số cây hoa			- Nghiên cứu trước tài liệu [5] và [6]. - Biết kỹ thuật trồng và một số các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây hoa.
5-6	Chương 5. Kỹ thuật 6 trồng một số cây kiểng			- Nghiên cứu trước tài liệu [1], [3], [5], [6], [7], và [8]. - Biết kỹ thuật trồng và một số các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây kiểng.
7	Ôn + thi	2		- Nghiên cứu trước tài liệu [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], và [8].

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
8	Thực hành bài 1. Nhân giống một số cây hoa		4	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước hướng dẫn thực tập. - Nhân giống thành công một số cây hoa.
9	Thực hành bài 2. Nhân giống một số cây kiêng		4	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước hướng dẫn thực tập. - Nhân giống thành công một số cây kiêng.
10	Thực hành bài 3. Trồng và chăm sóc một số cây hoa		6	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước hướng dẫn thực tập. - Trồng và chăm sóc thành công một số loại cây hoa.
11	Thực hành bài 4. Cắt tỉa, tạo dáng một số cây kiêng		6	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước hướng dẫn thực tập - Cắt tỉa và tạo dáng thành công một số cây kiêng.

Cần Thơ, ngày 24 tháng 9 năm 2024

TRƯỞNG KHOA

Phạm Phước Nhã

TL. HIỆU TRƯỞNG
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP

Lê Văn Vàng