

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực Tập Cơ sở (*Horticulture & Landscape Design Internship*)

- Mã số học phần : NS443
- Số tín chỉ học phần : 03 tín chỉ
- Số tiết học phần : 180 giờ thực tế

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Sinh Lý Sinh Hóa
- Trường: Nông Nghiệp

3. Điều kiện

- **Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên phải học trước môn chuyên ngành về Sinh lý thực vật B (NN129), Kỹ thuật trồng hoa & cây cảnh (NN518).

- **Điều kiện song hành:**

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	<ul style="list-style-type: none">- Tổng hợp và hệ thống lại những kiến thức đã học về chuyên ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan.- Giúp sinh viên học những kiến thức thực tế, những kỹ năng chuyên ngành như chăm sóc hoa kiểng, nhân giống, phòng trừ sâu bệnh và thiết kế, bảo dưỡng cảnh quan.- Hiểu biết rõ hơn sự đa dạng ngành nghề trong chuyên ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan.	2.1.3a,b,c
4.2	<ul style="list-style-type: none">- Có phương pháp suy nghĩ và làm việc khoa học, đầu tư và sáng tạo trong lĩnh vực Công nghệ rau hoa quả & cảnh quan và ứng dụng phục vụ đời sống.- Vận dụng, liên hệ các kiến thức căn bản vào thực tế sản xuất hoa kiểng và thiết kế cảnh quan.	2.2.2a,b
4.3	<ul style="list-style-type: none">- Nâng cao kỹ năng tư duy, khả năng làm việc khoa học, kỹ năng làm việc nhóm, hợp tác tốt với đồng nghiệp và cộng đồng; kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc.- Có khả năng tìm thêm các thông tin từ nhiều nguồn khác nhau để nâng cao trình độ.- Có ý thức học tập, tự học và học tập suốt đời	2.2.2a,b,c,e
4.4	<ul style="list-style-type: none">- Có tinh thần trách nhiệm cao, nhẫn nại, ý thức kỷ luật tốt, tác phong công nghiệp- Thể hiện thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, nghiêm túc, nhiệt tình, trung thực, chính xác và chuẩn mực.	2.3

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT

5. Chuẩn đầu ra của học phần

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Giúp sinh viên học những kiến thức thực tế, những kỹ năng chuyên ngành như nhân giống, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh trên hoa kiểng.	4.1	2.1.3a,e,f
CO2	Sinh viên tổng hợp những kiến thức đã học thuộc các môn học chuyên ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan	4.1	2.1.3a,e,f
	Kỹ năng		
CO3	Có phương pháp suy nghĩ, phân tích, đầu tư và sáng tạo trong lĩnh vực Công nghệ rau hoa quả & cảnh quan và ứng dụng phục vụ đời sống.	4.2	2.2.2.c
CO4	Có khả năng và làm việc khoa học, vận dụng, liên hệ các kiến thức căn bản vào thực tế sản xuất hoa kiểng và thiết kế cảnh quan	4.2	2.2.1.a,b
CO5	Có khả năng tự tra cứu và cập nhật các kiến thức mới từ nhiều nguồn khác nhau để nâng cao trình độ	4.3	2.2.2b,e
CO6	Nâng cao kỹ năng tư duy, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc.	4.3	2.2.2a, c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO7	Có thái độ nghiêm túc, trung thực, nhiệt tình và chăm chỉ trong học tập; Có ý thức học tập, tự học và học tập suốt đời.	4.4	2.3a,b,c
CO8	Tinh thần ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp; Tinh thần trách nhiệm cao trong công tác, tinh thần làm việc hợp tác tốt với đồng nghiệp và cộng đồng.	4.4	2.3c,e
CO9	Thể hiện trách nhiệm công dân, thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn;	4.4	2.3c,g

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần: Sinh viên được chia thành các nhóm nhỏ và thực hành tại các cơ sở trồng và kinh doanh hoa kiểng. Tại đây sinh viên thực hiện nhân giống, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh trên hoa kiểng. Quan sát, ghi nhận lại kinh nghiệm

sản xuất, tổ chức sản xuất, quản lý trang trại,... Từng nhóm sinh viên sẽ thảo luận sâu hơn và báo cáo tóm tắt theo chủ đề với lớp và cán bộ hướng dẫn. Qua đó, giúp sinh viên có thể liên hệ được kiến thức đã học với thực tế.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

Sinh viên tham gia một trong hai lựa chọn sau:

+ **Lựa chọn 1:** đáp ứng yêu cầu cơ bản của môn học. Trong lựa chọn này, sinh viên được hỗ trợ chi phí đi lại và tự chi trả chi phí bảo hiểm, ăn ở nơi thực tập.

+ **Lựa chọn 2:** đáp ứng yêu cầu cơ bản và nâng cao của môn học. Trong lựa chọn này, sinh viên được hỗ trợ một phần chi phí đi lại và phải tự chi trả chi phí bảo hiểm, ăn ở nơi thực tập và chi phí đi lại, tham quan phát sinh thêm... Vận động doanh nghiệp có khả năng hỗ trợ kinh phí cơ bản sinh hoạt trong thời gian thực tập thực tế.

7.1. Lựa chọn 1: Thực tập thực tế tại các cơ sở trồng rau hoa quả và cây xanh, cây cảnh tại Cần Thơ

Địa điểm thực tập: các địa điểm tại các tỉnh gần TP. Cần Thơ.

Thời gian thực tập: 4 tuần (thời gian hè)

TT	Nội dung	Số ngày	CĐR HP
Bài 1	Kỹ thuật trồng và nhân giống hoa lan, mai, cây công trình tại Bến Tre	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 2	Kỹ thuật tạo hình kiềng thú và trồng cây ăn trái làm cảnh tại Chợ Lách, Bến Tre	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 3	Kỹ thuật trồng và nhân giống cây hoa hồng, cúc, vạn thọ, cát tường... tại Đồng Tháp	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 4	Kỹ thuật trồng và nhân giống cây kiềng lá nội thất tại Đồng Tháp	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 5	Kỹ thuật trồng và nhân giống cây ăn trái tại Bến Tre	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 6	Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây rau tại Cần Thơ	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9
Bài 7	Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây chuối tại Cần Thơ	4	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9

7.2. Lựa chọn 2: Thực tập thực tế tại các cơ sở trồng rau, hoa, quả và cây xanh, cây cảnh xa TP. Cần Thơ

Địa điểm thực tập: các địa điểm xa TP. Cần Thơ.

Thời gian thực tập: 4 tuần (thời gian hè)

TT	Nội dung	Số ngày	CĐR HP
Bài 1	Kỹ thuật trồng, nhân giống, bảo quản sau thu hoạch hoa Hồng, Cúc, Cẩm chướng, Sa lem,... tại Đà Lạt	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 2	Kỹ thuật trồng và nhân giống rau ăn lá, ăn trái tại Đà Lạt	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 3	Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây chuối tại Long An	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 4	Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây bưởi Da Xanh tại Bình Dương	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 5	Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây phong lan chuối tại TP. HCM	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 6	Kỹ thuật nhân giống, trồng và chăm sóc cây cảnh tại TP. HCM	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9
Bài 7	Kỹ thuật nhân giống, trồng và chăm sóc cây xanh bóng mát tại tỉnh Đồng Nai	4	CO1, CO2,CO3, CO4, CO5, CO6,CO7,CO8,CO9

8. Phương pháp giảng dạy:

- Khi thực tập, cán bộ hướng dẫn phân công từng nhóm sinh viên (3-5 sinh viên) và mỗi nhóm phụ trách một chủ đề riêng.
- Cán bộ hướng dẫn thảo luận và giải thích để sinh viên hiểu và cố gắng học hỏi kinh nghiệm sản xuất, tổ chức sản xuất, quản lý trang trại, yêu cầu thị trường.
- Từ những thực tế đó, sinh viên sẽ tự trau dồi kiến thức ngành nghề và ứng dụng vào công việc sau này .
- Hướng dẫn sinh viên thực hiện các báo cáo chủ đề của nhóm sau khi đi thực tập thực tế.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự 100% giờ thực tập và báo cáo kết quả.
- Trước khi đi thực tế: sinh viên phải tự hệ thống lại các kiến thức về sâu bệnh, phân bón, nhân giống và kỹ thuật trồng các loại hoa & các loại cây cảnh...
- Tại các điểm thực tập sinh viên sẽ được những người có kinh nghiệm tại cơ sở và các thầy cô hướng dẫn và trao đổi về kỹ thuật trồng, những thuận lợi, khó khăn trong quá trình sản xuất và kinh doanh hoa kiểng.
- Thực hiện nhân giống, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh trên hoa kiểng. Quan sát, ghi nhận lại kinh nghiệm sản xuất, tổ chức sản xuất, thị trường tiêu thụ,... Mỗi nhóm sẽ thảo luận và tìm hiểu sâu hơn về kỹ thuật nhân giống, trồng và chăm sóc hoa kiểng tại các cơ sở thực tập,... tìm hiểu thêm về các kỹ thuật mới đang được ứng dụng để tích lũy thêm kiến thức.
- Mỗi nhóm sẽ trình bày tóm tắt nội dung học được của chuyến thực tập theo từng chủ đề, cả lớp thảo luận và tìm hiểu sâu hơn về cách tổ chức và điều hành sản xuất, quản lý công nghệ ở các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh hoa kiểng. Ngoài ra, sinh viên cũng tìm hiểu thêm về các kỹ thuật mới đang được ứng dụng trong sản xuất để tích lũy thêm kiến thức.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Học phần được đánh giá bằng cách: các sinh viên sau khi **thực hành** tại các cơ sở về sẽ viết bài báo cáo liên quan đến những vấn đề thực tế như tổ chức sản xuất, các kỹ thuật nhân giống, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh trên cây xanh và cây cảnh.

- Báo cáo bằng Powerpoint: 50% điểm
- Viết báo cáo theo hướng dẫn viết luận văn: 50% điểm

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm báo cáo seminar	Tham gia đầy đủ buổi báo cáo Trình bày bằng Powerpoint	50%	CO4, CO6, CO7, CO8, CO9,
2	Điểm bài viết	Theo hướng dẫn viết luận văn	50%	CO1, CO2, CO4, CO5, CO7, CO8, CO9,

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:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Cây cảnh hoa Việt Nam (Trừ họ Phong lan Orchidaceae): Ornamental plants and flowers in Viet Nam / Trần Hợp.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1993 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / H466	MON.012742
[2] Giáo trình Sinh lý thực vật/ Lê Văn Hòa - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2005 Số thứ tự trên kệ sách: 571.2/ H401	NN.010690, NN.010691, NN.0106902
[3] 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	MOL000925, MOL000926, MOL000927, MON.031744, MON.031750, MON.031750 NN.014598, NN.01459, NN.014600, NN.014601, NN.014602, NN.014603, NN.014604, NN.014605, NN.014606, NN.014607
[4] Giáo trình côn trùng nông nghiệp - Phần B- Côn trùng gây hại cây trồng chính ở Đồng bằng sông Cửu Long/ Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2004.	MOL.019335, MOL.019337, MOL.019338, MON.038761, NN.014542, NN.014543, NN.014544, NN.014545, NN.014546, NN.014548, NN.014549, NN.014550,

Số thứ tự trên kệ sách:632.7/ H531	NN.014551, NN.014767
[5] Sinh lý học thực vật : Giáo trình dùng cho sinh viên khoa Sinh học, Trường đại học khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội / Vũ Văn Vụ (chủ biên); Vũ Thanh Tâm, Hoàng Minh Tuấn - Hà Nội: Giáo Dục, 1997 Số thứ tự trên kệ sách: 571.2 / V500/1997	MOL.014868, MOL.014870, MON.108217
[6] Nhận diện dịch hại phổ biến trên hồng, cúc, mai và vạn thọ tại Sa Đéc, Đồng Tháp : Tài liệu tập huấn - Nguyễn Thị Thu Cúc và Trần Thị Thu Thủy - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2008 Số thứ tự trên kệ sách: 635.92 / Tr561	NN.011553
[7] Lưu Chí Tùng. 2009. Phương pháp trồng 100 loài hoa trong chậu.- Thành phố Hồ Chí Minh: Mỹ Thuật, 2009 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / T513	MON.038517
[8] Hoa cây cảnh trong kiến trúc gia thất / Trần hợp - Hà Nội: Nhà xuất bản Hà Nội, 1997 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / H466	MON.038516
[9] Nghệ thuật cây hoa - Cây thế - Cây cảnh / Như Mạo. Hà Nội: VHTT, 2000 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / Nh550	MOL.003614, MOL.003618, MON.109417
[10] Phòng trừ sâu bệnh hại cây cảnh / Trần Văn Mão - H.: Nông Nghiệp, 2002. Số thứ tự trên kệ sách: 635.92 / M108	MOL.003640, MOL.003643, MON.109404
[11] Kỹ thuật trồng và tạo dáng cây cảnh / Biên soạn Vương Trung Hiếu - Thành phố Hồ Chí Minh: Trẻ, 2007 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / K600	MOL.019145
[12] Kỹ thuật trồng và ghép mai / Huỳnh Văn Thới. Hà Nội: Trẻ, 2005. Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / Th462	MOL.038559, MOL.038560, MON.013758
[13] Hoa và cây cảnh / Đào Mạnh Khuyến - Hà Nội: Văn hóa Dân tộc, 1996 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / Kh527	MT.004736, NN.003791, NN.003794, NN.003797
[14] Nghệ thuật trồng hoa kiềng bốn mùa / Thiên Kim - Hà Nội: Mỹ thuật, 2009 Số thứ tự trên kệ sách: 635.9 / Th305	NN.016216, NN.016219, NN.016222

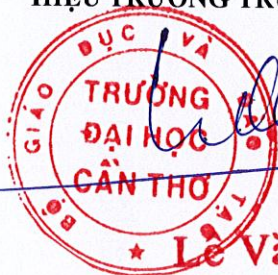
2. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết	Thực hành ngày	Nhiệm vụ của sinh viên
Kỹ thuật trồng một số loại rau, hoa, quả			Hệ thống lại kiến thức từ các môn đã học
Kỹ thuật trồng một số loại cây xanh và cây cảnh			
Một số loại sâu bệnh chính trên rau, hoa, quả, cây xanh và cây cảnh			
Phân bón, chăm sóc và bảo dưỡng cây xanh và cây cảnh			
Tham quan thực tế		8 - 10	
Báo cáo kết quả chuyên thực tập thực tế tại các cơ sở			Viết, trình bày và thảo luận chủ đề được phân giao

Cần Thơ, ngày 07 tháng 4 năm 2023

TRƯỞNG KHOA

TL. HIỆU TRƯỞNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



★ Lê Văn Vàng

Phạm Phước Nhẫn

