

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. 1. Tên học phần: Thực tập giáo trình Nông học (Excursion for students of Agronomy)

- **Mã số học phần:** NN548

- **Số tín chỉ học phần:** 02 tín chỉ

- **Số tiết học phần:** 60 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- **Khoa:** Di truyền và Chọn giống Cây trồng

- **Trường:** Nông nghiệp

3. Điều kiện: không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	<ul style="list-style-type: none">- Hệ thống kiến thức về loại cây trồng và kỹ thuật canh tác có liên quan theo các điều kiện đất đai và khí hậu khác nhau- Kiến thức tổng quát về các vùng sinh thái cây trồng, một số mô hình sản xuất tiêu biểu và tiềm năng trong sản xuất nông nghiệp ở Đồng bằng sông Cửu Long, miền Đông Nam bộ, duyên hải miền Trung và Cao nguyên- Biết được các mô hình sản xuất nông nghiệp hiện đại áp dụng nhiều tiến bộ kỹ thuật nông nghiệp vào thực tế sản xuất- Giải quyết và đề xuất được các mô hình/hệ thống sản xuất nông nghiệp tổng hợp các lĩnh vực trong nông nghiệp	2.1.2.a; 2.1.2.b; 2.1.3.a,b,c;j
4.2	<ul style="list-style-type: none">- Biết tổng hợp, chọn lọc và sắp xếp bài học theo các chủ đề hoặc nội dung học hợp lý- Phân tích, tổng hợp, đánh giá về sự thay đổi của loại cây trồng và kỹ thuật canh tác liên quan đến điều kiện tự nhiên của các vùng sinh thái khác nhau- Tìm kiếm thông tin, làm việc nhóm và giao tiếp.	2.2.1.a; 2.2.1.b;
4.3	<ul style="list-style-type: none">- Làm việc độc lập và làm việc nhóm trong các lĩnh vực về nông nghiệp.- Tham gia nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và xây dựng các dự án sản xuất nông nghiệp.- Tạo khả năng tự học, tự nghiên cứu và tiếp thu các thành tựu khoa học kỹ thuật mới nhằm tự nâng cao trình độ và thích nghi với sự phát triển của xã hội	2.2.2.a; 2.2.2.b; 2.2.2.e

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.4	<ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, biết xem xét chấp nhận các quan điểm khác biệt. - Thể hiện kiến thức và kỹ năng đã được đào tạo để phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành nông nghiệp, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận - Tư duy làm việc độc lập, thảo luận nhóm, duy trì thói quen học tập suốt đời 	2.3.a 2.3.c; 2.3.d 2.3.e

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Hiểu những kiến thức cơ bản về các lĩnh vực khoa học tự nhiên	4.1	2.1.2.a
CO2	Áp dụng những kiến thức về cơ sở di truyền và các quy luật di truyền ở sinh vật, các hiện tượng sinh lý – sinh hóa ở động vật và thực vật vào sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng, vật nuôi và thủy sản	4.1	2.1.2.b
CO3	Vận dụng kiến thức truy tìm tài liệu, tập hợp ý tưởng cho việc thiết kế một đề tài nghiên cứu và hoàn chỉnh một báo cáo khoa học	4.1	2.1.2.d
CO4	Thiết kế được các mô hình canh tác các loại cây trồng ở các vùng sinh thái khác nhau	4.1	2.1.3.a,b,c,j
	Kỹ năng		
CO5	Tự tin xây dựng các mô hình canh tác nông nghiệp, giải quyết các vấn đề khi gặp thực tế.	4.2	2.2.1.a
CO6	Có kỹ năng phân tích, xử lý thông tin, giải quyết các khó khăn gặp phải trong một số thí nghiệm thuộc CNSH.	4.2	2.2.1.b
CO7	Có thể vận dụng các kiến thức đã được trang bị trong môn học để viết đề cương nghiên cứu khoa học sau này	4.2	2.2.1.b
CO8	Kỹ năng làm việc độc lập và làm việc nhóm trong các lĩnh vực về nông nghiệp; tham gia nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và xây dựng các dự án sản xuất nông nghiệp, kỹ năng trình bày trước đám đông	4.3	2.2.2.a
CO9	Khả năng giải quyết vấn đề; kỹ năng ra quyết định	4.3	2.2.2.b
CO10	Tăng kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, tiếp cận những tiến bộ khoa học kỹ thuật mới	4.3	2.2.2.e
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO11	Duy trì thái độ cầu tiến và vượt khó; có phương pháp tiếp cận và phong cách làm việc khoa học, chuyên nghiệp; có sự tự tin, lòng nhiệt tình, niềm đam mê, thích nghi đổi mới với sự thay đổi	4.4	2.3.a,c

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO12	Luôn cập nhật những kỹ thuật hiện đại và tìm cách vận dụng những kiến thức học được trong thực tế	4.4	2.3.d,e

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Giúp cho sinh viên có hệ thống kiến thức về cây trồng theo các điều kiện đất đai và khí hậu khác nhau. Kiến thức tổng quát về các vùng sinh thái cây trồng, một số mô hình sản xuất tiêu biểu và tiềm năng trong sản xuất cây trồng ở Đồng bằng sông Cửu Long, miền Đông Nam bộ, duyên hải miền Trung và Cao nguyên. Giúp sinh viên tìm hiểu các mô hình canh tác hiện đại áp dụng nhiều tiến bộ kỹ thuật nông nghiệp vào thực tế sản xuất. Bên cạnh những kiến thức thực tế các em học được, sinh viên còn học được những kỹ năng sống khác như kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

Sinh viên chọn 1 trong 2 lựa chọn:

- + Lựa chọn 1: yêu cầu cơ bản của môn học (sinh viên tự chi trả chi phí ăn ở nơi thực tập và chi phí bảo hiểm).
- + Lựa chọn 2: yêu cầu cơ bản cơ bản và nâng cao của môn học (sinh viên tự chi trả chi phí ăn ở nơi thực tập, chi phí bảo hiểm và chi phí tiền xe phát sinh thêm). Các nội dung trong **Lựa chọn 2** sẽ không được tính điểm.

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Phần 1	Kỹ thuật canh tác/sản xuất của một số loại cây trồng	5	
1.1	Kỹ thuật canh tác các cây trồng ở vùng DBSCL	1	CO1, CO2
1.2	Kỹ thuật canh tác các cây trồng phù hợp vùng duyên Hải Nam Trung Bộ.	2	CO1; CO2
1.3	Kỹ thuật canh tác các cây trồng phù hợp vùng cao nguyên và các vùng sinh thái khác	2	CO4;

7.2. Thực hành: Phần 2 - Tham quan thực tế

Lựa chọn 1: Nếu sinh viên chọn ‘lựa chọn 1’, điểm được đánh giá cho các kiến thức của tất cả nội dung tham quan của ‘phần 2a’.

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Phần 2a	Tham quan thực tế (1)	50	
2.1.	Ngày 1. Tham quan các cơ sở sản xuất cây ăn trái miền Tây Nam Bộ	5	CO1; CO2; CO3; CO4;
2.2.	Ngày 2. Tham quan các công ty sản xuất rau màu ứng dụng công nghệ cao tại miền Đông Nam bộ	5	CO5; CO6; CO7; CO8;
2.3.	Ngày 3 & 4. Tham quan một số hộ nông dân tiên tiến canh tác và sản xuất giống cây gia vị, cây nho, thanh long ở vùng Duyên Hải Nam Trung Bộ	20	CO9; CO10; CO11; CO12

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
2.4.	Ngày 5, 6 & 7. Tham quan các trang trại sản xuất các giống rau màu, hoa kiêng vùng cao nguyên Lâm Đồng	20	
Lựa chọn 2: Nếu sinh viên chọn ‘lựa chọn 2’, điểm được đánh giá cho các kiến thức chỉ ở nội dung tham quan của ‘phần 2a’, còn nội dung tham quan ‘phần 2b’ không tính điểm			
	Nội dung	Số tiết	
Phần 2a	Tham quan thực tế (1) (như lựa chọn 1)	50	
Phần 2b	Tham quan thực tế (2)		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5; CO6; CO7; CO8; CO9; CO10; CO11; CO12
2.5.	Ngày 8 & 9. Tham quan các mô hình canh tác ở Nam Trung bộ và Tây nguyên (Buôn Ma Thuột, Khánh Hòa, Phú Yên)	20	
2.6.	Ngày 10 & 11. Tham quan các vùng sản xuất cây trồng ở vùng Bắc Trung bộ và Trung bộ (Quảng Bình, Thừa Thiên – Huế)	20	
<p>Chú ý: - Sinh viên tự quyết định một trong hai lựa chọn trên của phần thực hành - Mô hình canh tác cụ thể được thay đổi tùy theo tình hình thực tế</p>			
Phần 3	Báo cáo tổng kết chuyến tham quan thực tế.	5	CO5, CO6, CO8

8. Phương pháp giảng dạy:

- Tham quan thực tế và nghe thuyết trình tại các cơ sở.
- Hướng dẫn sinh viên cách vận dụng kiến thức đã học vào thực tế. Cán bộ hướng dẫn giải thích, hướng dẫn cho sinh viên về đặc trưng của các loại cây trồng trong quá trình canh tác.
- Hướng dẫn sinh viên thực hiện các báo cáo thực tập. Mỗi ngày thực tập, sinh viên phải tự ghi chép và nộp báo cáo phúc trình thực tập theo mẫu đã được hướng dẫn trước khi đi thực tập giáo trình về những điều đã học được trong ngày tại các điểm tham quan cho cán bộ hướng dẫn.
- Kết thúc quá trình thực tập, từng nhóm sinh viên (4-5 sinh viên) sẽ viết chuyên đề báo cáo bao gồm một số nội dung liên quan trong đợt thực tập. Từng nhóm SV sẽ nộp bài viết và báo cáo chuyên đề dưới dạng seminar. Cả lớp sẽ thảo luận và đặt câu hỏi với nhóm báo cáo. Những vấn đề còn tồn tại của đợt thực tập sẽ được cán bộ hướng dẫn giải thích thêm và giải đáp những thắc mắc còn lại của sinh viên.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% các buổi thực tập tại các điểm tham quan và có báo cáo kết quả tại các cơ sở thực tập.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm và viết phúc trình nộp cho giảng viên.
- Tham dự 100% các buổi báo cáo của các nhóm sau đợt thực tập.
- Chủ động tổ chức thảo luận và thực hiện bài báo cáo nhóm.

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

Chỉ đánh giá dựa trên **Lựa chọn 1** của cấu trúc học phần.

10.1 Cách đánh giá

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Báo cáo ngày	- Bài phúc trình cho từng ngày tham quan	20%	CO1; CO2; CO5; CO12.
2	Báo cáo tổng hợp	- Nộp báo cáo tổng hợp thu hoạch được từ chuyến tham quan thực tế	30%	CO2; CO3; CO6; CO7
3	Điểm thuyết trình	- Thuyết trình theo nhóm từ các chủ đề liên quan đến kiến thức học được trong suốt quá trình tham quan thực tế.	50%	CO4; CO5; CO6; CO7; CO8; CO9; CO10; CO11; CO12

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] Giáo trình cây lúa: Dùng trong các trường Đại học Nông nghiệp / Đinh Văn Lứ.- Hà Nội: Nông nghiệp, 1978.- 123 tr.; 27 cm.- 633.18/ L550	MOL.019772 MOL.019773 MOL.019774 MON.113049 MON.113053
[2] Giáo trình cây lúa / Nguyễn Ngọc Đệ.- Thành phố Hồ Chí Minh: Nxb. Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, 2009.- 338 tr.; 24 cm.- 633.18/ Đ250	MOL.079459 MOL.079460 MOL.079461 MON.053253 MON.053254
[3] Giáo trình cây ăn trái / Nguyễn Bảo Vệ (Chủ biên) ; Lê Thanh Phong (Biên soạn).- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2011.- 205 tr.: Minh họa; 24 cm.- 634.6/ V250	NN.018237, MON.041478, MOL.077588
[4] Giáo trình kỹ thuật sản xuất rau sạch / Trần Thị Ba, Trần Văn Hai, Võ Thị Bích Thủy.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2008.- 157 tr.: Minh họa; 29 cm.- 635.071/ B100	MOL.053329 MOL.053330 MOL.053331 MOL.053829 MOL.053830 MON.031205 MON.031206 MON.031207 NN.012691 NN.012692
[5] Giáo trình cây công nghiệp ngắn ngày / Nguyễn Bảo Vệ (chủ biên).- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2011.- 205 tr.: Minh họa; 24 cm.- 633.8/ V250	MOL.077662 MON.045316

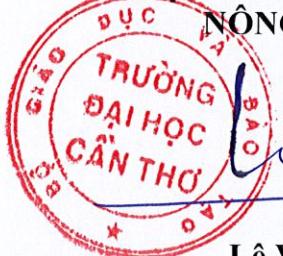
12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	Phản 1: Kỹ thuật canh tác/sản xuất của một số loại cây trồng	5	0	- Tài liệu nghiên cứu: [1], [2], [3], [4], [5]
	Phản 2: tham quan thực tế		50	- Tài liệu nghiên cứu: [1], [2], [3], [4], [5]
	Báo cáo	0	5	- Làm việc nhóm (<i>theo danh sách phân nhóm</i>): Tìm hiểu [1], [2], [3], [4], [5] và thực tế được ghi chép trong suốt chuyến tham quan thực tế và so sánh với lý thuyết đã học được.

Càm Thơ, ngày 9 tháng 4. năm 2023

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Lộc Hiên



Lê Văn Vàng