

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp-Quản lý đất và công nghệ phân bón
(Thesis of Soil management and fertilizer technology)

- Mã số học phần: NN293 *MS508*

- Số tín chỉ học phần: 14 tín chỉ

- Số tiết học phần: 0 tiết lý thuyết, 420 tiết thực tế, 60 tiết tự học

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Khoa học đất

- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa nông nghiệp

3. Điều kiện:

- **Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên phải học đủ số lượng tín chỉ quy định (> 105TC theo khung chương trình đào tạo 150TC)

- **Điều kiện song hành:** sinh viên năm cuối năm 3

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Biết thực hiện được một nghiên cứu khoa học về chuyên ngành Quản lý đất và công nghệ phân bón qua việc làm đề cương nghiên cứu, bố trí thí nghiệm, thu thập và phân tích số liệu	2.1.3a 2.1.3c
4.2	Biết viết và trình bày được một báo cáo nghiên cứu khoa học theo hình thức luận văn tốt nghiệp.	2.2.1b 2.2.1c
4.3	Đánh giá được sự thống nhất và phù hợp giữa lý thuyết đã học và thực tế sản xuất thuộc lĩnh vực quản lý đất và công nghệ phân bón Biết rút ra bài học riêng cho bản thân qua việc trao đổi, tìm hiểu, học hỏi và tiếp xúc với nông dân, doanh nghiệp trong quá trình thực hiện luận văn	2.2.2a 2.2.2b 2.2.2d
4.4	Nâng cao tính tích cực, chủ động của sinh viên trong việc ứng dụng các kiến thức đã được học vào thực tế. Giúp sinh viên rèn luyện thái độ giao tiếp đúng mực, phù hợp với nhiều đối tượng trong quá trình thực hiện luận văn	2.2.2a 2.2.2b 2.2.2e

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
Kiến thức			
CO1	- Biết vận dụng kiến thức lý thuyết các môn đã học tại trường vào công việc nghiên cứu khoa học chuyên sâu trong một lĩnh vực đã chọn (đất, công nghệ phân bón, môi trường, nông nghiệp) cho luận văn tốt nghiệp.	4.1	2.1.2a 2.1.3d 2.1.3e
CO2	- Hệ thống hóa lại và nắm vững các kiến thức học hỏi từ thực tế sản xuất, nghiên cứu, chuyển giao công nghệ	4.1	2.1.3a 2.1.3e

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức trong sản xuất và kinh doanh phân bón		
	Kỹ năng		
CO3	- Có kỹ năng phân tích vấn đề, thuyết trình, báo cáo và trình bày kết quả, xây dựng và phát triển năng lực tự duy, lý luận khoa học trong giải quyết vấn đề thực tiễn đặt ra như: cải tạo đất có vấn đề (đất phèn, đất mặn), xây dựng chiến lược quản lý đất, kế hoạch khuyến cáo dinh dưỡng, phân bón	4.2	2.2.1c
CO4	- Phát triển kỹ năng cộng tác, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng tư duy sáng tạo, khám phá tìm tòi trong chuyên môn và nghiệp vụ quản lý đất và công nghệ phân bón - Tự tin trao đổi nhóm nghiên cứu, tìm hiểu, tiếp xúc với nông dân, doanh nghiệp để học hỏi kinh nghiệm thực tế	4.3	2.2.2a 2.2.2b 2.2.2e
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	- Nâng cao tính tích cực người học trong việc ứng dụng các kiến thức đã được học vào thực tế. - Nâng cao vai trò ý thức trách nhiệm của người học với xã hội sau khi thực hiện hoàn thành luận văn. - Hình thành niềm say mê nghề nghiệp, tư tưởng chủ động học tập suốt đời, tích cực đổi mới tư duy nghiên cứu, phục vụ xã hội.	4.4	2.3a 2.3c 2.3e

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học giúp sinh viên thuộc chuyên ngành Quản lý đất và công nghệ phân bón tự ôn lại các kiến thức cơ bản đã học trên lớp và vận dụng các kiến thức này vào việc xử lý công việc thực tế tại các đơn vị thực tập. Luận văn tốt nghiệp-Quản lý đất và công nghệ phân bón được tổ chức thời gian thực hiện từ 3-6 tháng. Sinh viên tự chọn một trong những nội dung nghiên cứu liên quan các lĩnh vực Quản lý đất và công nghệ phân bón như: Hóa học đất, Vật lý đất, Sinh học đất, Xây dựng bản đồ đất, Khảo sát, phân loại đất, Vi hình thái đất, Quản lý dinh dưỡng cây trồng và phì nhiêu đất, Nghiên cứu sản xuất, đánh giá, sản xuất và khảo nghiệm phân bón... Các lĩnh vực nghiên cứu trên được tổ chức thiết kế, báo cáo, trình bày kết quả theo hình thức Luận văn tốt nghiệp và được cấu trúc thành 05 phần chính gồm: (1) Phần mở đầu, (2) Phần phương pháp nghiên cứu, (3) Phần Tổng quan tài liệu, (4) Phần kết quả và thảo luận và (5) Phần kết luận và kiến nghị. Nội dung luận Luận văn tốt nghiệp tối thiểu là 50 trang chưa bao gồm các Biểu bảng, Hình vẽ và Phụ lục.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết (không)

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP

7.2. Thực hành (300 tiết): cá nhân sinh viên chọn một trong các lĩnh vực nghiên cứu được liệt kê ở Mục 6 để thực hiện đề cương và nội dung nghiên cứu trong thời gian 3-6 tháng với cấu trúc báo cáo như sau:

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1	Giới thiệu	20	CO1;CO2

1.1	Đặt vấn đề nghiên cứu		
1.1.1	Sự cần thiết phải nghiên cứu		
1.1.2	Căn cứ khoa học và thực tiễn		
1.2	Mục tiêu nghiên cứu		
1.2.1	Mục tiêu chung		
1.2.2	Mục tiêu cụ thể		
1.3	Kiểm định giả thuyết và đặt nội dung nghiên cứu		
1.3.1	Các giả thuyết cần kiểm định		
1.3.2	Câu hỏi và dự đoán kết quả nghiên cứu		
Chương 2	Tổng quan tài liệu nghiên cứu	60	CO1; CO2
Chương 3	Phương pháp nghiên cứu	220	CO3; CO4
3.1	Xác định phạm vi nghiên cứu		
3.1.1	Đối tượng nghiên cứu		
3.1.2	Không gian và thời gian nghiên cứu		
3.2	Phương pháp nghiên cứu		
3.2.1	Phương pháp chọn đối tượng nghiên cứu		
3.2.2	Phương pháp bố trí và triển khai nội dung nghiên cứu		
3.2.3	Phương pháp thu thập mẫu, số liệu		
3.2.4	Phương pháp phân tích mẫu, số liệu		
3.2.5	Phương pháp xử lý, thống kê và đánh giá số liệu		
Chương 4	Kết quả và thảo luận	110	CO3; CO4
4.1	Trình bày kết quả khảo sát, thu thập, thực trạng của vùng nghiên cứu		
4.2	Trình bày kết quả đánh giá/kiểm định các giả thuyết nghiên cứu		
4.3	Phân tích, nhận xét, giải thích và thảo luận các yếu tố ảnh hưởng đến giả thuyết nghiên cứu		
4.4	Phân tích, đánh giá tác động và ảnh hưởng của vấn đề nghiên cứu		
4.5	Những mặt tồn tại và hạn chế của vấn đề nghiên cứu		
Chương 5	Kết luận và kiến nghị	10	CO3; CO4
5.1	Kết luận lại các thông tin, kết quả quan trọng của vấn đề nghiên cứu		

5.2	Đề xuất các giải pháp cải thiện vấn đề nghiên cứu		
-----	---	--	--

8. Phương pháp giảng dạy:

Cán bộ giảng dạy hướng dẫn trực tiếp sinh viên thực hiện đề cương nghiên cứu, triển khai và bố trí các thí nghiệm, thu thập số liệu, phân tích, đánh giá và nhận định kết quả, viết luận văn tốt nghiệp.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Viết và báo cáo đề cương nghiên cứu trước khi tiến hành thí nghiệm
- Tự đề xuất, lên kế hoạch thực hiện luận văn
- Chủ động liên hệ với cán bộ hướng dẫn đúng chuyên môn thực hiện luận văn
- Tham gia thực tập đầy đủ 100% giờ thực hành
- Chấp hành nội qui, qui định về thời gian làm việc tại cơ sở thực tập
- Hoàn thành báo cáo kết quả thực tập cuối khóa.
- Viết báo cáo và hoàn thiện quyển báo cáo
- Báo cáo luận văn đúng thời hạn
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

10.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Nội dung và chất lượng luận văn	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện đầy đủ nội dung theo mục tiêu đề cương - Phương pháp rõ ràng, chi tiết 	40%	CO3; CO4
2	Hình thức	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày theo đúng định dạng qui định 	20%	CO3; CO4
3	Hình thức và nội dung báo cáo	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo rõ ràng, mạch lạc, thể hiện rõ nội dung - Báo cáo ngắn gọn, đúng thời gian quy định 	25%	CO3; CO4
4	Trả lời chấp vấn	<ul style="list-style-type: none"> - Trả lời ngắn gọn, đúng trọng tâm câu hỏi 	15%	CO3; CO5

10.2. Cách tính điểm

- Điểm số được đánh giá là điểm trung bình cộng của 2 thành viên: Cán bộ hướng dẫn và 01 phản biện luận văn

- Điểm đánh giá thành phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân, tiêu chí tùy theo qui định của cán bộ hướng dẫn và phản biện.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Võ Thị Thanh Lộc, 2010. Phương pháp nghiên cứu khoa học và viết cương nghiên cứu. Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.	...
[2] Consuelo B. Sevilla, Jesus A. Ochave, Twila G. Punasan, Bella P. Regala and Gabriel G. Uriarte. 1992. Research methods. Rex Printing Company Inc, Philippines	...
[3] Các tài liệu chuyên ngành khác có liên quan đến chủ đề sinh viên nghiên cứu	...

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Cần Thơ, ngày 18 tháng 5. năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG



Lê Văn Vàng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Trần Văn Dũng