

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp-KHD (Thesis of Soil Science)

- Mã số học phần: NS519

- Số tín chỉ học phần: 15 tín chỉ

- Số tiết học phần: 0 tiết lý thuyết, 400 tiết thực hành, 50 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Khoa học đất

- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- **Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên phải học đủ số lượng tín chỉ quy định 125TC theo khung chương trình đào tạo 161TC

- **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 lĩnh vực Khoa học đất thuộc 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	2.2.1b 2.1.2a 2.1.2b 2.1.2c
4.2	- Biết viết và trình bày được một báo cáo nghiên cứu khoa học theo hình thức luận văn tốt nghiệp.	2.2.1a 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
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	2.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR 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	2.2.1b 2.1.2a 2.1.2b 2.1.2c
CO2	- Hệ thống hóa lại và nắm vững các kiến thức học hỏi từ thực tế sản xuất, nghiên cứu, chuyển giao công nghệ trong sản xuất và kinh doanh phân bón	4.1	2.2.1b 2.1.2a 2.1.2b 2.1.2c
	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 tư 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	2.2.1a 2.2.1b 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
	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	2.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học giúp sinh viên Khoa học đất, 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 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

7.2. Thực hành (400 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	10	
1.1	Đặt vấn đề nghiên cứu		CO1;CO2
1.1.1	Sự cần thiết phải nghiên cứu		CO1;CO2
1.1.2	Căn cứ khoa học và thực tiễn		CO1;CO2
1.2	Mục tiêu nghiên cứu		CO1;CO2
1.2.1	Mục tiêu chung		CO1;CO2
1.2.2	Mục tiêu cụ thể		CO1;CO2
1.3	Kiểm định giả thuyết và đặt nội dung nghiên cứu		CO1;CO2
1.3.1	Các giả thuyết cần kiểm định		CO1;CO2
1.3.2	Câu hỏi và dự đoán kết quả nghiên cứu		CO1;CO2
Chương 2	Tổng quan tài liệu nghiên cứu	30	CO1;CO2
Chương 3	Phương pháp nghiên cứu	150	
3.1	Xác định phạm vi nghiên cứu		CO3; CO4
3.1.1	Đối tượng nghiên cứu		CO3; CO4
3.1.2	Không gian và thời gian nghiên cứu		CO3; CO4
3.2	Phương pháp nghiên cứu		CO3; CO4
3.2.1	Phương pháp chọn đối tượng nghiên cứu		CO3; CO4
3.2.2	Phương pháp bố trí và triển khai nội dung nghiên cứu		CO3; CO4
3.2.3	Phương pháp thu thập mẫu, số liệu		CO3; CO4
3.2.4	Phương pháp phân tích mẫu, số liệu		CO3; CO4
3.2.5	Phương pháp xử lý, thống kê và đánh giá số liệu		CO3; CO4
Chương 4	Kết quả và thảo luận	100	
4.1	Trình bày kết quả khảo sát, thu thập, thực trạng của vùng nghiên cứu		CO3; CO4
4.2	Trình bày kết quả đánh giá/kiểm định các giả thuyết nghiên cứu		CO3; CO4

4.3	Phân tích, nhận xét, giải thích và thảo luận các yếu tố ảnh hưởng đến giả thuyết nghiên cứu		CO3; CO4
4.4	Phân tích, đánh giá tác động và ảnh hưởng của vấn đề nghiên cứu		CO3; CO4
4.5	Những mặt tồn tại và hạn chế của vấn đề nghiên cứu		CO3; CO4
Chương 5	Kết luận và kiến nghị	10	
5.1	Kết luận lại các thông tin, kết quả quan trọng của vấn đề nghiên cứu		CO3; CO4
5.2	Đề xuất các giải pháp cải thiện vấn đề nghiên cứu		CO3; CO4

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 quy, 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	CDR HP
1	Nội dung và chất lượng luận văn	- Thực hiện đầy đủ nội dung theo mục tiêu đề cương - Phương pháp rõ ràng, chi tiết	40%	CO3; CO4
2	Hình thức	- Trình bày theo đúng định dạng qui định	20%	CO3; CO4

3	Hình thức và nội dung báo cáo	- 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	- Trả lời ngắn gọn, đúng trọng tâm câu hỏi	15%	CO3; CO5

10.2. Cách tính điểm

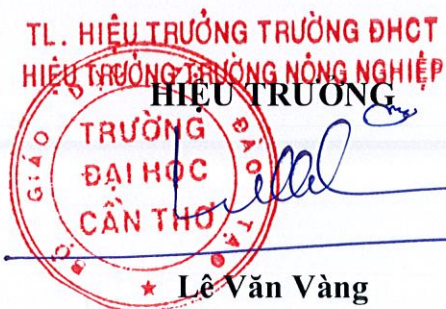
- Điểm số được đánh giá là điểm trung bình cộng của 2 thành viên: Cán bộ hướng dẫn và 01 phản biện luận văn

- 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 giảng dạy:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình phương pháp nghiên cứu khoa học / Nguyễn Bảo Vệ, Nguyễn Huy Tài.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2005.- 68 tr.; 27 cm.- 001.42/ V250	MOL.042068; MOL.042071 MON.033138; MON.033135 NN.009880; NN.009884
[2] Từ nghiên cứu đến công bố: Kỹ năng mềm cho nhà khoa học / Nguyễn Văn Tuấn, Thành phố Hồ Chí Minh: Tổng hợp thành phố Hồ Chí Minh/ 9786045805282.- 808.0665/ T502	MOL.072015; MOL.072016; MON.047524
[3] Phương pháp nghiên cứu khoa học : Tài liệu học tập học phần (TS103) / Nguyễn Thanh Phương.- v.; 30 cm. - Trang tên sách ghi: Tài liệu này được sưu tầm từ nhiều nguồn khác nhau - Sách photo.- 001.42/ Ph561	MON.065402
[4] How to write and publish a scientific paper / Robert A. Day.- Philadelphia: ISI, 1979.- 147 p.; 27 cm.- 808.066/ D274	MT.001835; MT.001861 MT.001865; MT.001877
[5] Phương pháp bố trí thí nghiệm và xử lý số liệu : Thống kê thực nghiệm / Phan Hiếu Hiền.- Thành phố Hồ Chí Minh: Nông Nghiệp, 2001.- 267 tr.; 21 cm.- 519.2/ H305	MOL.003439; MOL.003446 NN.003017; NN000093
[6] Statistical procedures for agricultural research / Kwanchai A. Gomez, Arturo A. Gomez.- New York: John Wiley & Sons, 1984.- 680 p.: ill.; 24 cm, 0471879312.- 630.72/ G633	CNSH.000646; MT.002754 NN.013629; TS.002132 NN.013638; TS.002674
[7] Các tài liệu chuyên ngành khác có liên quan đến chủ đề sinh viên nghiên cứu

Cần Thơ, ngày 7 tháng 4 năm 2023



TRƯỞNG KHOA

Trần Văn Dũng