

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG THÁP
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CỘNG ĐỒNG ĐỒNG THÁP**



GIÁO TRÌNH

**MÔN HỌC: THỰC TẬP TỐT NGHIỆP - KHÓA LUẬN
NGÀNH, NGHỀ: KHOA HỌC CÂY TRỒNG
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định Số: /QĐ-CĐCD-ĐT ngày... tháng... năm
2017 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cộng đồng Đồng Tháp)*

Đồng Tháp, năm 2017

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Thực tập tốt nghiệp là một môn học quan trọng trong chương trình đào tạo ngành, nghề Khoa học cây trồng, là cơ sở để xét tốt nghiệp cho người học trước khi ra trường. Thông qua thực tập tốt nghiệp, người học tiếp cận với thực tiễn sản xuất nâng cao nhận thức về chuyên môn nghiệp vụ, rèn luyện kỹ năng chuyên môn để khi ra trường có thể nhanh chóng đảm nhận công việc chuyên môn tại doanh nghiệp.

Mặc khác, trong bối cảnh nguồn lao động khi ra trường còn thiếu kiến thức và yếu kỹ năng, gây khó khăn cho doanh nghiệp cũng như cơ sở sản xuất phải đào tạo lại tốn kém kinh tế và phá vỡ kế hoạch sản xuất. Có nhiều nguyên nhân trong đó nguyên nhân do kiến thức không được hệ thống thường xuyên và kỹ năng không được luyện tập. Việc ra đời cuốn giáo trình “Giáo trình Thực tập tốt nghiệp” là tài liệu cần thiết sẽ giúp cho sinh viên có cơ sở tự mình thiết kế ý tưởng, lên kế hoạch thực hiện công việc để tập dần thói quen chủ động thực hiện một công việc cụ thể hay một công trình nghiên cứu nhỏ khi thực tập từ đó giúp cho các em cũng cố và mở rộng kiến thức theo hướng sản xuất, tạo cơ hội nâng cao khả năng tư duy của sinh viên.

Nội dung của giáo trình đưa ra quy trình thực hiện, các bước hướng dẫn cách lập kế hoạch công việc cụ thể và cách trình bày báo cáo kết quả về các quy trình trồng, chăm sóc, nhân giống và so sánh hiệu quả của các loại phân bón trên cây ăn trái, lúa và rau hoa kiểng. Hình thành và củng cố các kỹ năng nghề Khoa học cây trồng, lập được quy trình quản lý cây trồng hiệu quả, đạt năng suất cao. Cấu trúc của giáo trình gồm 04 bài trong thời gian 360 giờ qui chuẩn được trình bày trong khổ giấy A4. Với các công việc cụ thể của chuyên ngành Khoa học cây trồng. Cùng giúp chủ biên biên soạn giáo trình có nhà giáo ThS. Nguyễn Thị Quế Phương, và sự giúp đỡ của Hợp tác xã giống nông nghiệp Định an huyện Lập Vò tỉnh Đồng Tháp.

Đồng Tháp, ngày 26 tháng 5 năm 2017

Chủ biên/Tham gia biên soạn

ThS. Trịnh Xuân Việt

ThS. Nguyễn Thị Quế Phương

MỤC LỤC

Trang

LỜI GIỚI THIỆU	ii
Bài 1: Kế hoạch thực tập.....	1
1. Nội qui thực tập	1
2. Mục đích – yêu cầu thực tập.....	2
3. Chọn đề tài	3
4. Kế hoạch thực tập.....	3
Bài 2: Đề cương nghiên cứu.....	6
1. Hình thức	6
2. Nội dung	7
Bài 3: Thực hiện thí nghiệm	10
1. Chuẩn bị vật liệu, nơi thí nghiệm	10
2. Thực hiện thí nghiệm.....	10
3. Theo dõi chỉ tiêu	10
4. Xử lý số liệu	11
Bài 4: Viết báo cáo	12
1. Hình thức	12
2. Nội dung	13
TÀI LIỆU THAM KHẢO	24

GIÁO TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: Thực tập tốt nghiệp - khóa luận

Mã môn học: CNN730

Vị trí, tính chất, ý nghĩa và vai trò của môn học:

- Vị trí: Là môn học bắt buộc được bố trí sau khi học các môn học chuyên ngành.
- Tính chất: Đây là một trong những môn học quan trọng giúp cho sinh viên hệ thống lại kiến thức đã học, kinh nghiệm thực tế tích lũy sau khi học tập tại các cơ sở sản xuất lên kế hoạch thực hiện qui trình sản xuất một đối tượng cây trồng cụ thể, thực hiện bố trí thí nghiệm và tập viết báo cáo khoa học để nâng cao kiến thức, kỹ năng nghề khoa học cây trồng.
- Ý nghĩa và vai trò của môn học: Môn đụn này là môn học bắt buộc có ý nghĩa quan trọng của ngành Khoa học cây trồng và nó có vai trò hỗ trợ cho học sinh, sinh viên củng cố lại tổng hợp kiến thức đã học trong chương trình đào tạo trước khi ra trường.

Mục tiêu của môn học:

- Về kiến thức:
 - + Hiểu được ảnh hưởng của chế độ chăm sóc (lượng phân, loại phân, chế độ nước tưới...) đến năng suất các loại cây trồng.
 - + Phân tích được các biện pháp bảo vệ cây trồng.
- Về kỹ năng:
 - + Ứng dụng được các phương pháp chọn tạo và nhân giống thích hợp cho từng loại cây trồng.
 - + Thực hiện và hướng dẫn thực hiện quy trình kỹ thuật canh tác các loại cây trồng.
 - + Sử dụng các loại phân bón hiệu quả, linh hoạt phù hợp với điều kiện đất đai, khí hậu và đối tượng cây trồng.
 - + Thực hiện và hướng dẫn thực hiện sơ chế bảo quản sản phẩm nông sản.
 - + Phân tích kết quả thí nghiệm.
- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:
 - + Chấp hành đúng quy trình, quy phạm trong nghề khoa học cây trồng.
 - + Có ý thức học tập, rèn luyện nâng cao trình độ chuyên môn.
 - + Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức

tập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

Nội dung của môn học:

Số TT	Tên các bài trong môn học	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra (định kỳ)/Ôn thi, thi kết thúc môn học
1	Bài 1: Kế hoạch thực tập 1. Nội qui thực tập 2. Mục đích – yêu cầu thực tập 3. Chọn đề tài	5		5	
2	Bài 2: Đề cương nghiên cứu 1. Hình thức 2. Nội dung	10		10	
3	Bài 3: Thực hiện thí nghiệm 1. Chuẩn bị vật liệu, nơi thí nghiệm 2. Thực hiện thí nghiệm 3. Theo dõi chỉ tiêu 4. Xử lý số liệu	330		330	
4	Bài 4: Viết báo cáo 1. Hình thức 2. Nội dung	15		15	
	Cộng	360		360	

BÀI 1
KẾ HOẠCH THỰC TẬP
CNN730 - 01

Giới thiệu

Kế hoạch thực tập là công việc ban đầu mà sinh viên đi thực phải thực hiện. Giới thiệu cho sinh viên nắm các nội qui, mục đích, yêu cầu của đợt thực tập tốt nghiệp - khóa luận và sau đó các em chọn đề tài để thực hiện.

Mục tiêu:

- Kiến thức: Hiểu rõ ý nghĩa, mục đích công việc cần thực hiện, kết quả cần đạt được trong quá trình thực tập.
- Kỹ năng: Chủ động thực hiện, sắp xếp công việc phù hợp.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Tuân thủ qui định của trường và cơ sở thực tập.

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

1. Nội qui thực tập

Trong quá trình thực tập sinh viên cần tuân thủ các qui định sau:

1. Tập trung đầy đủ theo thông báo tập trung của tổ bộ môn.
2. Viết đề cương trước khi bắt đầu thực tập, có lịch trình thực tập cụ thể và được bộ môn thông qua.
3. Thường xuyên chủ động liên hệ giáo viên hướng dẫn.
4. Chăm sóc và theo dõi thí nghiệm đầy đủ.
5. Phải trình được số liệu viết tay theo lịch trình thu thập chỉ tiêu. Nếu sinh viên không có số liệu đầy đủ sẽ không được báo cáo và phải làm lại thí nghiệm.
6. Không được phép nhờ người bên ngoài vào khu thực hành để chăm sóc lấy, chỉ tiêu giùm. Nếu có trường hợp đột xuất, bất khả kháng có thể nhờ bạn trong lớp hỗ trợ và phải báo với giáo viên hướng dẫn.
7. Nếu trong quá trình thực tập gặp khó khăn, muốn thay đổi thí nghiệm phải báo cáo với giáo viên dẫn và thông qua tổ bộ môn để thay đổi.

8. Giữ gìn và bảo quản dụng trong quá trình thực tập. Trả dụng cụ lao động đúng nơi qui định.
9. Không được xả rác nơi thực tập. Làm vệ sinh khu đất thí nghiệm sau khi thu hoạch và hoàn thành đợt thực tập.
10. Nếu thực tập tại các cơ sở ngoài trường phải tuân thủ nội qui và chịu sự quản lý trực tiếp của cơ quan thực tập và sự theo dõi của giáo viên hướng dẫn.

2. Mục đích – yêu cầu thực tập

2.1 Mục đích

Thực tập tốt nghiệp là một môn học quan trọng trong chương trình đào tạo ngành, nghề Khoa học cây trồng, là cơ sở để xét tốt nghiệp cho người học trước khi ra trường. Thực tập tốt nghiệp có mục đích như sau:

- Giúp cho sinh viên hệ thống lại kiến thức đã học, kinh nghiệm thực tế tích lũy sau khi học lý thuyết trên lớp, thực tập tại các cơ sở sản xuất để vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn, lên kế hoạch thực hiện qui trình sản xuất một đối tượng cây trồng cụ thể, nghiên cứu, phân tích và giải quyết một vấn đề cụ thể trong lĩnh vực ngành, chuyên ngành được đào tạo.

- Giúp sinh viên chủ động trong việc đưa ra các ý tưởng nghiên cứu, thực hiện sản xuất, bố trí thí nghiệm.

- Giúp sinh viên chủ động trong việc lập kế hoạch và thực hiện công việc để đạt được mục tiêu nghiên cứu, đạt hiệu quả sản xuất tốt nhất.

- Tiếp cận với việc thu thập thông tin, số liệu, sắp xếp số liệu cụ thể, viết báo cáo khoa học để nâng cao kiến thức, kỹ năng nghề khoa học cây trồng.

- Sinh viên tìm hiểu yêu cầu và môi trường làm việc trong lĩnh vực thực tập để chủ động thích nghi sau khi tốt nghiệp.

- Nhằm giáo dục sinh viên tác phong làm việc, tiếp cận thực tiễn để hiểu sâu hơn về công tác nghiệp vụ, tìm hiểu sâu về những nghiệp vụ, những công tác cụ thể thuộc về chuyên ngành đào tạo trong cơ quan thực tập, củng cố lập trường, nêu cao ý thức trách nhiệm trong công việc, giúp sinh viên yêu nghề hơn và có nhiều ý tưởng phát triển nghề nghiệp khi ra trường, Báo cáo thực tập tốt nghiệp còn là một minh chứng cụ thể cho năng lực của sinh viên khi phỏng vấn tuyển dụng.

2.2. Yêu cầu

- Tìm và nghiên cứu tài liệu liên quan vấn đề muốn thực hiện tại Thư Viện trường, báo cáo thực tập của các khoá trước, sách chuyên khảo của giáo viên, tài liệu tham khảo trên internet...

- Thường xuyên liên hệ giáo viên hướng dẫn để trao đổi để đảm bảo định hướng tìm hiểu thực tế và việc làm Báo cáo thực tập không bị sai lệch khỏi mục tiêu và yêu cầu ban đầu. Nếu gặp những vấn đề thắc mắc, khó khăn hay để hoàn thiện các ý tưởng phát sinh trong quá trình thực tập cũng cần trao đổi với giáo viên để công việc đạt hiệu quả tốt nhất.

3. Chọn đề tài

Sinh viên được phép chọn đề tài theo mục đề tài tổ bộ môn ra hàng năm, cũng có thể hình thành các ý tưởng mới và nhờ giáo viên chuyên môn hướng dẫn. Đề tài chọn thực hiện phải thoả mãn yêu cầu có thực hiện trồng và chăm sóc cây trong nhà lưới, ngoài đồng, có bố trí thí nghiệm. Các nội dung đề xuất cho sinh viên ngành Khoa Học Cây Trồng thực tập tốt nghiệp như sau:

- Nhân giống cây bằng các phương pháp như: Chiết, ghép, giâm cành trên các đối tượng cây ăn trái, hoa kiểng, rau...

- So sánh đánh giá giống cây trồng.

- So sánh ảnh hưởng loại phân, lượng phân, chất điều hòa sinh trưởng, phương thức sản xuất trên các đối tượng cây lúa, rau, hoa và cây ngắn ngày khác.

- Bố trí so sánh các biện pháp kỹ thuật trồng, chăm sóc cây.

4. Kế hoạch thực tập

Mỗi sinh viên có thời gian thực tập trong 8 tuần, tổng số giờ 360 được phân phối cụ thể như sau:

Tuần	Nội dung thực tập	Số tiết	Hoạt động của sinh viên
	Kế hoạch thực tập	5	- Sinh viên tập trung theo thông báo của bộ môn - Gặp giáo viên hướng dẫn - Chọn đề tài

Tuần	Nội dung thực tập	Số tiết	Hoạt động của sinh viên
1	Đề cương nghiên cứu	10	- Trao đổi với giáo viên về ý tưởng và công việc thực tập - Viết đề cương, hoàn thiện đề cương có sự góp ý của giáo viên hướng dẫn. - Chuẩn bị các phương tiện cần thiết để thực hiện đề tài. - Trình lịch trình làm việc cụ thể cho giáo viên hướng dẫn
2-6	Thực hiện thí nghiệm	280	- Chuẩn bị nơi thí nghiệm: vệ sinh vườn, làm đất - Thực hiện thí nghiệm - Theo dõi chỉ tiêu: đặc tính nông học, dịch hại - Báo cáo hiện trạng với giáo viên hướng dẫn - Nhập số liệu - Viết lược khảo tài liệu
7	Thực hiện thí nghiệm	50	- Tiếp tục thực hiện thí nghiệm - Trao đổi với giáo viên về cách viết nội dung bài báo cáo. - Viết chi tiết phần mở đầu, lược khảo tài liệu và phương tiện phương pháp thí nghiệm. - Xử lý số liệu
8	Viết báo cáo	15	- Gửi bài báo cáo cho giáo viên hướng dẫn sửa. - Nộp bài báo cáo.