

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



GIÁO TRÌNH

**MÔN HỌC: THỰC TẬP GIÁO TRÌNH - KHCT
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

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 phí do kiến thức không được hệ thống thường xuyên và kỹ năng không được luyện tập. “Giáo trình Thực tập giáo trình - KHCT” được biên soạn nhằm hướng dẫn cho sinh viên cách chuẩn bị những nội dung, câu hỏi cần tìm hiểu, học hỏi, khi đến thực tập tại các cơ sở sản xuất, tạo điều kiện cho sinh viên tiếp cận thực tế, rèn luyện kỹ năng tổng hợp, phân tích và chọn lọc thông tin, giúp sinh viên nâng cao ý thức nghề nghiệp, nâng cao kiến thức và kinh nghiệm bản thân.

Giáo trình được biên soạn nhằm phục vụ cho việc giảng dạy trình độ cao đẳng ngành, nghề Khoa Học Cây Trồng tại trường CĐCD Đồng Tháp. Trong quá trình biên soạn không tránh khỏi nhiều thiếu sót. Rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến quý báu của anh chị em đồng nghiệp và bạn đọc để chúng tôi bổ sung, chỉnh sửa cho giáo trình ngày càng hoàn thiện, góp phần vào sự nghiệp đào tạo nghề Bảo vệ thực vật trong tỉnh được tốt hơn.

Xin bày tỏ lòng biết ơn với Lãnh đạo trường CĐCD Đồng Tháp, Hội Đồng thẩm định đã đóng góp nhiều ý kiến quý báu để hoàn chỉnh giáo trình. Cảm ơn các tác giả biên soạn những tài liệu tôi tham khảo và bạn bè đồng nghiệp đã giúp đỡ, cung cấp nhiều tài liệu để tôi hoàn thành giáo trình này.

Đồng Tháp, ngày 26 tháng 5 năm 2021

Chủ biên

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. Phương pháp thu thập thông tin	2
3.1. Điều tra đồng ruộng	2
3.2. Phỏng vấn.....	2
Bài 2: Quy trình sản xuất cây ngắn ngày ngoài đồng.....	4
1. Cây lúa.....	4
1.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	4
1.2. Quản lý dịch hại	5
2. Cây rau	5
2.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	5
2.2. Quản lý dịch hại	6
3. Cây màu.....	6
3.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	6
3.2. Quản lý dịch hại	7
4. Nấm rơm.....	7
4.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	7
4.2. Quản lý dịch hại	7
Bài 3: Qui trình sản xuất cây hoa - kiểng	8
1. Kiểng lá	8
1.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	8
1.2. Quản lý dịch hại	9
2. Hoa	9
2.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	9
2.2. Quản lý dịch hại	10

Bài 4: Quy trình sản xuất giống cây trồng.....	11
1. Nuôi cấy mô	11
2. Chọn tạo giống lúa	12
3. Chiết ghép.....	12
3.1. Cây ăn trái	12
3.2. Cây cây ngắn ngày	12
Bài 5: Quy trình sản xuất rau hoa theo công nghệ cao	13
1. Quy trình trồng rau hoa trong nhà lưới, nhà màng	13
1.1. Rau ăn lá.....	14
1.2. Rau ăn quả.....	14
1.3. Hoa kiểng	14
2. Quy trình sản xuất rau thủy canh	14
1.1. Rau ăn lá.....	14
1.2. Rau ăn quả.....	15
Bài 6: Quy trình sản xuất rau an toàn	16
1. Quy trình sản xuất rau hữu cơ.....	16
1.1. Rau ăn lá.....	16
1.2. Rau ăn quả.....	17
2. Quy trình sản xuất rau an toàn	17
2.1. Rau ăn lá.....	17
2.2. Rau ăn quả.....	17
Bài 7: Quy trình sơ chế và bảo quản nông sản.....	19
1. Sơ chế và bảo quản xoài.....	19
1.1 Cơ sở vật chất.....	19
1.2 Sơ chế	19
1.3 Bảo quản.....	20
2. Sơ chế và bảo quản lúa.....	20
2.1 Cơ sở vật chất.....	20
2.2 Sơ chế	20
2.3. Bảo quản.....	20

3. Sơ chế và bảo quản hoa.....	20
3.1 Cơ sở vật chất.....	20
3.2 Sơ chế.....	21
3.3 Bảo quản.....	21
Bài 8: Quy trình sản xuất cây ăn trái.....	22
1. Xoài	22
1.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	22
1.2. Xử lý ra hoa.....	23
2. Nhãn	23
2.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	23
2.2. Xử lý ra hoa.....	23
3. Cây có múi	23
3.1. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	23
3.2. Xử lý ra hoa.....	24
Bài 9: Báo cáo	25
1. Hình thức.....	25
2. Cấu trúc và cách trình bày kết quả.....	26
2.1. Giới thiệu.....	26
2.2. Nội dung.....	26
2.3. Đánh giá	27
2.4. Kiến nghị.....	27
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	30

GIÁO TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: Thực tập giáo trình - KHCT

Mã môn học: CNN477

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, sinh viên tham quan và học hỏi kinh nghiệm thực tế tại các cơ sở sản xuất trong và ngoài tỉnh để nâng cao kiến thức kỹ năng nghề khoa học cây trồng.
- Ý nghĩa và vai trò của môn học: Môn đùn này là môn học bắt buộc có ý nghĩa quan trọng của ngành Khoa học cây trồng và nó có vai trò giúp sinh viên củng cố lại tổng hợp kiến thức đã học trong chương trình đào tạo trước khi thực tập tốt nghiệp - khóa luận.

Mục tiêu của môn học:

- Về kiến thức:
 - + Mô tả qui trình sản xuất các loại lúa, rau, màu, nấm rơm trong điều kiện ngoài đồng.
 - + Mô tả qui trình sản xuất các loại hoa kiểng tại làng hoa Sa Đéc.
 - + Mô tả kỹ thuật nhân giống, sản xuất cây giống.
 - + Mô tả qui trình sản xuất các loại rau hoa theo công nghệ cao.
 - + Mô tả qui trình sản xuất các loại rau an toàn.
 - + Mô tả được các bước trong kỹ thuật sơ chế và bảo quản nông sản.
 - + Mô tả qui trình sản xuất các loại xoài, nhãn, cây có múi.
 - + Phân tích, đánh giá kỹ thuật trồng một số loại cây ngắn ngày trong thực tiễn sản xuất so với kiến thức đã học trên lớp, tích lũy kinh nghiệm thực tế cho bản thân.
- Về kỹ năng:
 - + Chủ động thực hiện, sắp xếp công việc phù hợp.
 - + Ứng dụng được các phương pháp chọn tạo và nhân giống, gieo ươm cây con thích hợp cho từng loại cây trồng.
 - + Thực hiện được qui trình sản xuất các loại rau hoa theo công nghệ cao.

- + Thực hiện được qui trình sản xuất các loại rau an toàn.
- + Thực hiện và hướng dẫn thực hiện quy trình sơ chế và bảo quản nông sản.
- + Thực hiện được qui trình sản xuất các loại xoài, nhãn, cây có múi.

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Có khả năng báo cáo và viết báo cáo kết quả công việc.
- + 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 tạp 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
1	Bài 1: Kế hoạch thực tập 1. Nội qui thực tập 2. Mục đích – yêu cầu thực tập 3. Phương pháp thu thập thông tin	5		5	
2	Bài 2: Quy trình sản xuất cây ngắn ngày ngoài đồng 1. Cây lúa 2. Cây rau 3. Cây màu 4. Nấm rơm	12		12	
3	Bài 3: Quy trình sản xuất cây hoa, kiểng 1. Kiểng lá 2. Hoa	8		8	

4	Bài 4: Quy trình sản xuất giống cây trồng 1. Nuôi cấy mô 2. Chọn tạo giống lúa 3. Chiết ghép	12		12	
5	Bài 5: Quy trình sản xuất rau - hoa theo công nghệ cao 1. Qui trình trồng rau hoa trong nhà lưới, nhà màng 2. Qui trình sản xuất rau thủy canh	20		20	
6	Bài 6: Quy trình sản xuất rau an toàn 3. Qui trình sản xuất rau hữu cơ 4. Qui trình sản xuất rau an toàn	8		8	
7	Bài 7: Quy trình sơ chế bảo quản nông sản 1. Sơ chế và bảo quản xoài 2. Sơ chế và bảo quản lúa 3. Sơ chế và bảo quản hoa	8		8	
8	Bài 8: Quy trình sản xuất cây ăn trái 1. Xoài 2. Nhãn 3. Cây có múi.	12		12	
9	Bài 9: Báo cáo 1. Hình thức 2. Cấu trúc và cách trình bày kết quả	5		5	
	Cộng	90		90	

BÀI 1
KẾ HOẠCH THỰC TẬP
CNN477 - 01

Giới thiệu:

Kế hoạch thực tập là công việc ban đầu mà sinh viên đi thực phải thực hiện. Sinh viên cần hiểu rõ mục đích của thực tập để làm tốt và đúng. Những việc cần chuẩn bị để tăng hiệu quả của việc học tập.

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

1. Sinh viên tập trung theo thời gian địa điểm đã dặn. Lưu ý không đậu xe trên cầu, không chắn lối đi trước cổng nhà, cổng trường.

2. Sinh viên thực tập bắt buộc phải tham gia bảo hiểm. Khi đi mang theo thẻ bảo hiểm, giấy chứng minh/ thẻ căn cước công dân, giấy tờ xe, bằng lái (nếu lái xe), nón bảo hiểm trước khi đi.

3. Khi di chuyển trên đường không được chạy hàng đôi, hàng ba, không đùa giỡn, không vượt quá tốc độ, bóp còi inh ỏi, tuân thủ luật giao thông.

4. Di chuyển nhóm theo sự hướng dẫn của giáo viên hướng dẫn, cán bộ địa phương.

5. Vào vườn cây, thăm ruộng phải di chuyển trật tự theo lối đi, không giẫm lên mô đất, không bước lên cỏ ngoài lối đi, không tự ý thu hái trái trong vườn, ruộng. Khi cần thu mẫu lá, trái trong vườn, ruộng phải hỏi ý kiến giáo viên hướng dẫn.