

THÔNG TIN TÓM TẮT
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
Chuyên ngành: Khoa học cây trồng (Mã số: 8620110)

1. Mục tiêu chung

Người học sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Khoa học cây trồng có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, có năng lực phát hiện, ứng dụng các kiến thức chuyên ngành, liên ngành để nghiên cứu, sản xuất cây trồng cho năng suất cao, chất lượng tốt theo hướng canh tác nông nghiệp bền vững và bồi đắp hội nhập quốc tế.

2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo thạc sĩ ngành khoa học cây trồng, người học có khả năng:

PO1. Áp dụng kiến thức chuyên sâu và kỹ thuật cao trong nghiên cứu, sản xuất cây trồng đạt năng suất cao, chất lượng tốt góp phần phát triển bền vững ngành nông nghiệp.

PO2. Thể hiện được kỹ năng và phẩm chất cho hoạt động học tập, nghiên cứu, nâng cao trình độ và phát triển nghề nghiệp.

PO3. Kỹ năng phân tích, đánh giá, giải quyết và quản lý các vấn đề trong thực tiễn sản xuất nông nghiệp

PO4. Năng lực tự chủ, tự chịu trách nhiệm trong thực hiện công việc chuyên môn thuộc lĩnh vực khoa học cây trồng và thích ứng nhiều môi trường làm việc khác nhau.

3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

3.1. Chuẩn đầu ra

Học viên tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Khoa học cây trồng phải đạt được các chuẩn đầu ra sau đây:

PLO1. Áp dụng được kiến thức chuyên môn sâu để giải quyết được các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực khoa học cây trồng.

PLO2. Hệ thống hóa được các kiến thức cốt lõi, phương pháp nghiên cứu và áp dụng được vào thực tiễn sản xuất nông nghiệp.

PLO3. Vận dụng được các chiến lược học tập chủ động để tích lũy kiến thức và phát triển nghề nghiệp.

PLO4. Lập kế hoạch, quản lý, đánh giá và cải tiến hiệu quả các hoạt động nghiên cứu khoa học và sản xuất cây trồng.

PLO5. Kỹ năng phân tích, tổng hợp và đánh giá thông tin để đưa ra các giải pháp giải quyết các vấn đề trong sản xuất nông nghiệp.

PLO6. Kỹ năng giao tiếp, quản lý, truyền thông hiệu quả trong các hoạt động nghề nghiệp và hoạt động khoa học.

PLO7. Sử dụng tốt tiếng Anh, làm việc độc lập hoặc làm việc tập thể trong môi trường thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với tập thể.

PLO8. Thể hiện ý thức tổ chức kỉ luật, đạo đức khoa học, chịu trách nhiệm, ứng xử chuyên nghiệp và có tác phong làm việc phù hợp với môi trường công việc.

Bảng 1. Mối quan hệ giữa mục tiêu và chuẩn đầu ra của CTĐT

Mục tiêu	Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
PO1	✓	✓						
PO2			✓	✓				
PO3					✓	✓		
PO4							✓	✓

3.2. Đối sánh với Khung trình độ quốc gia Việt Nam (Kèm theo Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ)

Chuẩn đầu ra	Khung trình độ quốc gia Việt Nam		
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm
PLO1. Áp dụng được kiến thức chuyên môn sâu để giải quyết được các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực khoa học cây trồng.	✓		
PLO2. Hệ thống hóa được các kiến thức cốt lõi, phương pháp nghiên cứu và áp dụng	✓		

được vào thực tiễn sản xuất nông nghiệp.			
PLO3. Vận dụng được các chiến lược học tập chủ động để tích lũy kiến thức và phát triển nghề nghiệp.	✓		
PLO4. Lập kế hoạch, quản lý, đánh giá và cải tiến hiệu quả các hoạt động nghiên cứu khoa học và sản xuất cây trồng.	✓	✓	
PLO5. Kỹ năng phân tích, tổng hợp và đánh giá thông tin để đưa ra các giải pháp giải quyết các vấn đề trong sản xuất nông nghiệp.		✓	
PLO6. Kỹ năng giao tiếp, quản lý, truyền thông hiệu quả trong các hoạt động nghề nghiệp và hoạt động khoa học.		✓	
PLO7. Sử dụng tốt tiếng Anh, làm việc độc lập hoặc làm việc tập thể trong môi trường thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với tập thể.			✓
PLO8. Thể hiện ý thức tổ chức kỉ luật, đạo đức khoa học, chịu trách nhiệm, ứng xử chuyên nghiệp và có tác phong làm việc phù hợp với môi trường công việc.			✓

4. Vị trí việc làm sau tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp thạc sĩ, người học có thể đảm nhận các vị trí công tác giảng dạy, nghiên cứu khoa học tại các Học viện, Trường Đại học/ Cao đẳng, các Viện nghiên cứu thuộc lĩnh vực nông nghiệp; hoặc quản lý khoa học, kỹ thuật trong các đơn vị hành chính Nhà nước, các doanh nghiệp nông nghiệp; hoặc làm chuyên gia nghiên cứu, triển khai và quản lý hệ thống trang trại ở các doanh nghiệp; có khả năng học tiếp lên bậc tiến sĩ để đạt được các học vị cao hơn.

5. Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo

5.1. Các học phần chung

Stt	Tên học phần	Số tín chỉ
Các học phần bắt buộc		
1	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2	Tiếng Anh <i>English</i>	3
Tổng số tín chỉ 2 học phần bắt buộc		6

5.2. Các học phần cơ sở ngành

Stt	Tên học phần	Số tín chỉ
Các học phần bắt buộc		
1	Nguyên lý sinh trưởng cây trồng và vật nuôi <i>Principal of Growth of Crop and Animal</i>	3
2	Công nghệ sinh học nông nghiệp <i>Biotechnology in Agriculture</i>	3
3	Biến đổi khí hậu và nông nghiệp <i>Climate Change and Aggriculture</i>	3
4	Phương pháp nghiên cứu khoa học nông nghiệp <i>Scientific Research Methods in Agriculture</i>	3
Các học phần tự chọn (chọn 4 trong 7 học phần)		
1	Đa dạng sinh học nông nghiệp <i>Biodiversity in Agriculture</i>	3
2	Tin sinh học trong nông nghiệp <i>Agricultural Bioinformatic</i>	3
3	Quản trị doanh nghiệp nông nghiệp <i>Management of Agriculture Enterprise</i>	3
4	Chiến lược và chính sách phát triển nông nghiệp, nông thôn <i>Strategy and Policy for Agriculture and Rural Development</i>	3
5	Thiết kế và quản lý dự án nông nghiệp, nông thôn <i>Designing and Monitoring of Agriculture, Rural Project</i>	3

6	Quản lý môi trường nông nghiệp <i>Agricultur Environmental Management</i>	3
7	Sản xuất nông nghiệp an toàn <i>GAP in Agriculture</i>	3
Tổng số tín chỉ 8 học phần cơ sở ngành		24

5.3. Các học phần chuyên ngành

Stt	Tên học phần	Số tín chỉ
Các học phần bắt buộc		
1	Sinh lý cây trồng <i>Crop Physiology</i>	3
2	Di truyền cây trồng <i>Crop Genetics</i>	3
3	Nguyên lý bảo vệ thực vật <i>Principles of Plant Protection</i>	3
Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 5 học phần)		
1	Quản lý dinh dưỡng cây trồng <i>Plant Nutrition Management</i>	3
2	Nguyên lý chọn giống cây trồng <i>Principles of Plant Breeding</i>	3
3	Kiểm soát sâu bệnh hại cây trồng <i>Plant Pest Control</i>	3
4	Công nghệ vi sinh vật trong nông nghiệp <i>Microbiological Technology in Agriculture</i>	3
5	Hệ thống canh tác <i>Farming System</i>	3
Tổng số tín chỉ 5 học phần chuyên ngành		15

6. Luận văn tốt nghiệp (15 tín chỉ)

Một số hướng nghiên cứu trong đề tài luận văn tốt nghiệp bao gồm:

(i) Nghiên cứu các biện pháp kỹ thuật nhằm nâng cao năng suất, chất lượng của cây trồng nông nghiệp.

(ii) Nghiên cứu chọn tạo các giống cây trồng mới phù hợp với điều kiện sinh thái của khu vực Bắc Trung Bộ nói riêng và cả nước nói chung.

(iii) Nghiên cứu và sử dụng các chế phẩm thảo mộc, chế phẩm sinh học từ vi nấm (nấm ký sinh côn trùng, nấm đối kháng Trichoderma) để kiểm soát sâu bệnh hại cây trồng nông nghiệp.