

## IV. NGÀNH PHÂN BÓN VÀ DINH DƯỠNG CÂY TRỒNG

### CHUYÊN NGÀNH PHÂN BÓN VÀ DINH DƯỠNG CÂY TRỒNG

#### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA

##### 1.1. Mục tiêu chương trình

###### **Mục tiêu chung:**

Chương trình ngành Phân bón và dinh dưỡng cây trồng đào tạo các cán bộ có năng lực chuyên môn, có đạo đức nghề nghiệp, có khả năng làm việc độc lập và ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề thuộc ngành Phân bón và dinh dưỡng cây trồng.

###### **Mục tiêu cụ thể :**

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng trở thành

- MT1: Các cán bộ quản lý và người làm việc chuyên nghiệp trong lĩnh vực dinh dưỡng cây trồng, quản lý, sử dụng, sản xuất và kinh doanh phân bón;
- MT2: Giải quyết những vấn đề thực tiễn trong ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng, phục vụ sản xuất nông nghiệp hiệu quả và bền vững;
- MT3: Yêu nghề, có trách nhiệm trong công việc, tôn trọng đồng nghiệp và có đạo đức nghề nghiệp.

##### 1.2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm sau:

<b>Nội dung</b>	<b>Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo</b>
Kiến thức chung	CĐR1. Áp dụng kiến thức toán, khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội và nhân văn trong lĩnh vực phân bón và dinh dưỡng cây trồng;
	CĐR2: Phân tích ảnh hưởng của các yếu tố tự nhiên, kinh tế, khoa học và công nghệ để thực hiện các nhiệm vụ của ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng;
Kiến thức chuyên môn	CĐR3: Đánh giá hiện trạng sử dụng, quản lý phân bón và dinh dưỡng cây trồng để giải quyết các vấn đề thực tiễn;
	CĐR4: Lập kế hoạch thực hiện quy trình khảo nghiệm, đánh giá chất lượng và kinh doanh phân bón phục vụ các nhiệm vụ của ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng;

Kỹ năng chung	CĐR5: Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết các vấn đề về nghiên cứu, chuyển giao công nghệ trong ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng một cách có hiệu quả;
	CĐR6: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đạt mục tiêu đề ra;
	CĐR7: Giao tiếp hiệu quả bằng lời nói, văn bản, đa phương tiện với các bên liên quan trong môi trường đa dạng, đa văn hóa và sử dụng thông thạo tiếng Anh;
Kỹ năng chuyên môn	CĐR8 : Sử dụng thành thạo thiết bị chuyên môn phục vụ hiệu quả công tác phân tích chất lượng phân bón, cây trồng, đất, nước và quy trình sản xuất một số loại phân bón;
	CĐR9 : Thực hiện thành thạo các bước xây dựng và triển khai quy trình bón phân cho một số cây trồng phổ biến nhằm quản lý dinh dưỡng và sử dụng hiệu quả phân bón cho cây trồng;
	CĐR10: Vận dụng phối hợp các kỹ năng khảo sát, xử lý thông tin, quản trị trong hoạt động sử dụng, sản xuất và kinh doanh phân bón;
Năng lực tự chủ và trách nhiệm	CĐR11: Tuân thủ pháp luật, tôn trọng văn hóa của tổ chức, các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp, trách nhiệm trong quản lý nguồn tài nguyên và bảo vệ môi trường phục vụ phát triển bền vững;
	CĐR12: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.

## 2. ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP SAU KHI TỐT NGHIỆP

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng có thể công tác trong các vị trí và lĩnh vực sau:

- + Cán bộ quản lý, kinh doanh, kỹ thuật tại các đơn vị sản xuất, kinh doanh phân bón và các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực nông nghiệp;
- + Cán bộ quản lý, chuyên viên công tác tại các cơ quan chuyên môn của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Khoa học và Công nghệ, các Sở Nông nghiệp & Phát triển nông thôn các tỉnh, thành phố; các Phòng Nông nghiệp, phòng Kinh tế tổng hợp của các huyện, thành phố, thị xã;
- + Cán bộ chuyên môn cấp xã
- + Nghiên cứu viên tại các viện nghiên cứu về đất, phân bón và cây trồng;

- + Giáo viên giảng dạy các môn học về nông hóa, phân bón của các cấp học phù hợp theo quy định tại các trường đại học, trung cấp nông nghiệp, Tài nguyên môi trường.
- + Kỹ thuật viên phân tích tại các phòng phân tích đất, nước, phân bón và môi trường.
- + Cán bộ quản lý hoặc chuyên viên tại các đơn vị khảo nghiệm, kiểm nghiệm phân bón.

### **3. ĐỊNH HƯỚNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP**

Người tốt nghiệp đại học ngành Phân bón và Dinh dưỡng cây trồng có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở trong và ngoài nước thuộc các ngành và chuyên ngành sau:

- + Thạc sĩ ngành Khoa học đất;
- + Thạc sĩ ngành Khoa học Môi trường;
- + Thạc sĩ ngành Khoa học cây trồng
- + Tiến sĩ ngành Khoa học Đất;
- + Tiến sĩ ngành Khoa học Môi trường.
- + Tiến sĩ ngành Khoa học cây trồng