

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành Bảo vệ Thực vật trình độ đại học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 700/QĐ-ĐHAG ngày 19/4/2016
của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)

Chú thích thang Trình độ năng lực

TĐNL	Yêu cầu về năng lực	Mô tả
1	Biết	Có biết/có nghe qua
2	Hiểu	Có hiểu biết/có thể tham gia
3	Ứng dụng	Có khả năng ứng dụng
4	Phân tích	Có khả năng phân tích
5	Đánh giá	Có khả năng đánh giá
6	Sáng tạo	Có khả năng sáng tạo

Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo và trình độ năng lực yêu cầu (Program learning outcomes – X.x.x)

Sau khi hoàn thành khóa học, sinh viên có kiến thức, kỹ năng, phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp, kỹ năng và phẩm chất giữa các cá nhân, năng lực thực hành nghề nghiệp:

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
1	Kiến thức và lập luận ngành	
1.1	Kiến thức đại cương	
1.1.1	Kiến thức lý luận chính trị	3
1.1.2	Kiến thức khoa học xã hội (khác)	3
1.1.3	Kiến thức khoa học tự nhiên	3
1.1.4	Kiến thức ngoại ngữ	4
1.1.5	Kiến thức tin học	3
1.1.6	Kiến thức giáo dục thể chất	3
1.1.7	Kiến thức giáo dục quốc phòng	3
1.1.8	Kiến thức môi trường, năng lượng, cơ khí	3
1.2	Kiến thức cơ sở ngành	
1.2.1	Kiến thức sinh lý, sinh hóa, di truyền	4
1.2.2	Kiến thức cây trồng và kỹ thuật canh tác	4
1.2.3	Kiến thức đại cương về Bảo vệ thực vật	4
1.2.4	Kiến thức nghiên cứu khoa học	4

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
1.2.5	Kiến thức kinh tế và quản trị, khuyến nông	4
1.2.6	Kiến thức thực vật	4
1.2.7	Kiến thức sinh thái	4
1.3	<i>Kiến thức chuyên ngành</i>	
1.3.1	Kiến thức bệnh cây và phòng trừ sinh học bệnh cây	5
1.3.2	Kiến thức côn trùng, phòng trừ sinh học côn trùng	5
1.3.3	Kiến thức động vật và phòng trừ động vật hại nông nghiệp	5
1.3.4	Kiến thức phòng trừ tổng hợp	5
1.3.5	Kiến thức dự đoán, dự báo dịch hại cây trồng	4
1.3.6	Kiến thức về dinh dưỡng đất và cây trồng	4
1.4	<i>Kiến thức thực tập và tốt nghiệp</i>	
1.4.1	Kiến thức chuyên sâu về cây trồng	5
1.4.2	Kiến thức chuyên sâu về bảo vệ thực vật	6
2	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp	
2.1	<i>Khả năng lập luận và giải quyết vấn đề</i>	
2.1.1	Xác định vấn đề trong chuẩn đoán dịch hại cây trồng	4
2.1.2	Ước lượng và phân tích định tính trong bảo vệ thực vật	4
2.1.3	Ước lượng và phân tích định lượng trong bảo vệ thực vật	4
2.1.4	Giải pháp và đề xuất trong lĩnh vực bảo vệ thực vật	4
2.2	<i>Khả năng nghiên cứu và khám phá kiến thức</i>	
2.2.1	Lập giả thuyết	5
2.2.2	Thu thập và đánh giá các nguồn tài liệu	5
2.2.3	Điều tra, thực hiện thí nghiệm	5
2.2.4	Nhận xét kết quả điều tra, thí nghiệm	5
2.3	<i>Khả năng tư duy hệ thống</i>	
2.3.1	Khái quát vấn đề	4
2.3.2	Sự phát sinh và tương tác trong hệ thống nông nghiệp	4
2.3.3	Thảo luận và đề xuất hướng giải quyết	4
2.4	<i>Kỹ năng và phẩm chất cá nhân</i>	
2.4.1	Tính kiên trì và linh hoạt	5
2.4.2	Tư duy suy xét các vấn đề trong bảo vệ thực vật	5
2.4.3	Kỹ năng thuyết trình	5
2.5	<i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức cá nhân</i>	
2.5.1	Phẩm chất chính trị	5

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
2.5.1	Phẩm chất nhân văn	5
2.6	<i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức nghề nghiệp</i>	
2.6.1	Đạo đức chuyên nghiệp, tính trung thực, bổn phận và trách nhiệm	6
2.6.2	Chủ động lên kế hoạch cho nghề nghiệp	6
2.6.3	Cập nhật thông tin trong lĩnh vực học tập, nghiên cứu	4
2.7	<i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức xã hội</i>	
2.7.1	Kỹ năng ứng xử với các tổ chức	5
2.7.2	Kỹ năng ứng xử với cá nhân và đồng nghiệp	5
3	<i>Kỹ năng và phẩm chất giữa các cá nhân</i>	
3.1	<i>Làm việc theo nhóm</i>	
3.1.1	Thành lập và hoạt động nhóm hiệu quả	5
3.1.2	Lãnh đạo nhóm	5
3.1.3	Hợp tác kỹ thuật	5
3.2	<i>Giao tiếp</i>	
3.2.1	Giao tiếp bằng văn viết	5
3.2.2	Giao tiếp điện tử/đa truyền thông	5
3.2.3	Giao tiếp với nông dân và các tổ chức có liên quan	5
3.3	<i>Giao tiếp sử dụng ngoại ngữ</i>	
3.3.1	Tiếng Anh giao tiếp	3
3.3.2	Tiếng Anh chuyên ngành	3
4	<i>Năng lực thực hành nghề nghiệp</i>	
4.1	<i>Hiểu bối cảnh xã hội và ngoại cảnh</i>	
4.1.1	Vai trò và trách nhiệm của người kỹ sư Bảo vệ thực vật	5
4.1.2	Tác động của kỹ thuật đối với xã hội	5
4.1.3	Các quy định và tác động kỹ thuật đối với môi trường	5
4.2	<i>Hiểu bối cảnh tổ chức</i>	
4.2.1	Chiến lược, mục tiêu và kế hoạch của tổ chức	5
4.2.2	Có kiến thức kinh doanh thông qua kỹ thuật	5
4.2.3	Làm việc thành công trong các tổ chức	5
4.3	<i>Hình thành ý tưởng</i>	
4.3.1	Thiết lập những mục tiêu theo yêu cầu của công việc	5
4.4	<i>Xây dựng phương án</i>	
4.4.1	Quy trình sản xuất	5
4.4.2	Phân đoạn quy trình sản xuất và phương pháp tiếp cận	5

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
4.5	<i>Thực hiện phương án</i>	
4.5.1	Thiết kế quá trình triển khai các qui trình sản xuất nông nghiệp	5
4.5.2	Thử nghiệm, kiểm tra thử tính hiệu lực	5
4.6	<i>Vận hành phương án</i>	
4.6.1	Triển khai ứng dụng	5
4.6.2	Quản lý quá trình triển khai	5

