

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

NGÀNH BẢO VỆ THỰC VẬT

MÃ NGÀNH NLS304

I. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo kỹ sư bảo vệ thực vật (BVTV) theo định hướng nghề nghiệp có kiến thức, kỹ năng nhận biết và năng lực nghiên cứu quản lý các tác nhân gây hại để bảo vệ cây trồng (cả trước và sau thu hoạch) đạt hiệu quả kinh tế, bảo đảm an toàn thực phẩm, giữ gìn sự đa dạng sinh học, bảo vệ môi trường, góp phần phát triển một nền nông nghiệp nhiệt đới bền vững của Việt Nam.

Được trang bị các kiến thức cơ bản và toàn diện về sinh học, bảo vệ thực vật, nông học và môi trường, các kỹ sư BVTV có thể thích ứng với công việc đa dạng tại các cơ quan giảng dạy, nghiên cứu, quản lý khoa học công nghệ, chỉ đạo sản xuất và kinh doanh tại các tổ chức hay cơ sở nông nghiệp, môi trường trong và ngoài nước.

II. Nội dung chương trình đào tạo

II.1. Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 136 tín chỉ (không tính các môn điều kiện là Giáo dục quốc phòng, Giáo dục thể chất, tiếng Anh (môn điều kiện) và thuyết trình – báo cáo chuyên đề học kỳ), trong đó:

A. Khối kiến thức giáo dục đại cương (44 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 32,4%)

- A.1. Khối kiến thức giáo dục chung (Lý luận chính trị, Ngoại ngữ): 17 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 12,5%
- A.2. Khối kiến thức Toán, KHTN: 16 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 11,8%
- A.3. Khối kiến thức KHXH-NV: 11 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 8,1%

B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (80 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 58,8%)

- B.1. Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 28 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 20,6%
- B.2. Khối kiến thức ngành, chuyên ngành: 36 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 26,5%
- B.3. Khối kiến thức bổ trợ, thực tập nghề nghiệp: 8 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 5,9%
- B.4. Khóa luận tốt nghiệp: 8 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 5,9%

C. Khối kiến thức tự chọn (12 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 8,8%)

- C.1. Khối kiến thức đại cương tự chọn: 4 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 2,9%
- C.1. Khối kiến thức chuyên nghiệp tự chọn: 22 tín chỉ, chiếm tỷ lệ 16,2%

Sinh viên được lựa chọn chương trình đào tạo riêng cho mình dưới sự tư vấn, đề xuất của cố vấn học tập theo chương trình chung được trình bày ở trên.

II. 2. Khung chương trình đào tạo

Số TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ					Môn học tiên quyết (*)
				Lên lớp			TP	TH	
				LT	BT	TL			
A		Khối kiến thức giáo dục đại cương							
A.1		Khối kiến thức giáo dục chung							
A.1.1		Lý luận chính trị							
	200120	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin	5	75					
	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30					
	200119	Đường lối cách mạng Việt Nam	3	45					
A.1.2		Ngoại ngữ							
	213604	Tiếng Anh căn bản	2	30					
	213606	Tiếng Anh (trình độ A)	3	45					AC1
	213608	Tiếng Anh (trình độ B)	2	30					AH3
A.1.4	202502 202503	Giáo dục thể chất	2**				90**		
A.1.5	200201	Giáo dục quốc phòng	6**				1 tháng		

A.2		Khối kiến thức Toán, Khoa học tự nhiên, Công nghệ và môi trường							
A.2.1	202124	Toán cao cấp B1	2	30					
A.2.2	202125	Toán Cao cấp B2	2	30					
A.2.3	202121	Thống kê	2	30					
A.2.4	214102	Công nghệ thông tin ứng dụng	2	20			20		
A.2.5	202319	Hóa cơ bản	2	20			20		
A.2.6	202306	Hóa phân tích	2	20			20		
A.2.7	202402	Sinh học	2	20			20		
A.2.8	202416	Thực vật và phân loại thực vật	2	20			20		AC4
A.3		Khối kiến thức Khoa học Xã hội và nhân văn							
A.3.1	212339	Kỹ năng giao tiếp	2	20		20			
A.3.2	202621	Xã hội học	2	30					
A.3.3	204918	Tổ chức và quản lý cơ bản	1	15					
A.3.4	202624	Kinh tế nông nghiệp cơ bản	1	15					
A.3.5	208474	Quản lý nông trại	1	15					AB
A.3.6	204519	Pháp luật nông nghiệp	2	30					
A.3.7	208531	Xây dựng và quản lý dự án	2	30					AA, AB, AE, AF, AH, AJ, AK, AL, AO, AP, AQ, AR, AT, AU, AV

B		Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp							
B.1		Khối kiến thức cơ sở khối ngành và nhóm ngành							
B.1.1	204306	Nông học đại cương	2	30					
B.1.2	204304	Khoa học đất cơ bản	3	35			20		AB1
B.1.3	204606	Khí tượng nông nghiệp	2	25		10			AB1
B.1.4	204107	Sinh hóa thực vật	2	20			20		AC4
B.1.5	204110	Sinh học phân tử	2	20			20		AC4
B.1.6	204204	Di truyền thực vật	2	20			20		AC4
B.1.7	204109	Vi sinh vật nông nghiệp	2	20			20		AC4
B.1.8	204108	Sinh lý thực vật	3	35			20		AC4
B.1.9	204305	Độ phì và phân bón	3	35			20		AE1
B.1.10	204501	Hệ thống canh tác	2	30					AB1
B.1.11	204919	Phương pháp tiếp cận khoa học	1	12		6			
B.1.12	204614	Phương pháp thí nghiệm 1	1	12		6			
B.1.13	204612	Phương pháp thí nghiệm 2	3	35			20		AF
B.2		Khối kiến thức của ngành và chuyên ngành							
B.2.1	204715	Bệnh cây đại cương	3	35			20		AB1
B.2.2	204716	Côn trùng đại cương	3	35			20		AB1
B.2.3	204717	Bệnh cây chuyên khoa	3	35			20		AK1

B.2.4	204718	Côn trùng chuyên khoa	3	35			20		AK2
B.2.5	204722	Khoa học cỏ dại	2	25			10		AB1
B.2.6	204733	Thuốc Bảo vệ thực vật	2	25			10		AB1
B.2.7	204727	Môi trường nông nghiệp	1	15					
B.2.8	204724	Nhân nuôi côn trùng có ích	2	25			10		
B.2.9	204725	Bệnh dịch côn trùng và ứng dụng	1	12			6		
B.2.10	204111	Sản xuất nấm	1	12			6		
B.2.11	204726	Kiểm soát dư lượng thuốc trừ dịch hại trong nông sản	1	15					AK, AU
B.2.12	204730	Kiểm dịch thực vật	2	25			10		AK, AU
B.2.13	204731	Dịch hại trong kho	2	25			10		AK, AU
B.2.14	204720	Dịch tế học bảo vệ thực vật	2	25			10		
B.2.15	204207	Giống cây trồng	2	20			20		AE2, AJ2, AJ3
B.2.16	204723	Công nghệ sinh học trong BVTV	2	20			20		AJ2, AJ3
B.2.17	204729	Đa dạng sinh học thực vật	2	30					
B.2.18	204901	Khuyến nông	2	30					AA, AB, AE, AF, AH, AJ, AK, AL, AO, AP, AQ, AR, AT, AU, AV
B.3		Khối kiến thức bổ trợ, thực tập nghề nghiệp							
B.3.1	204908	Thực tập cơ sở 1	1				1 tháng		AA, AB, AE, AF

B.3.2	204910	Thực tập cơ sở 2	3				2 tháng		AG1, AK, AL, AO, AP, AQ
B.3.3	204805	Rèn nghề 1	1				45		
B.3.4	204806	Rèn nghề 2	1				45		AL1
B.3.5	204906	Thực tập giáo trình 1	1				45		AA, AB, AE, AF, AH, AJ, AK, AL, AO, AP, AQ, AR, AT, AU, AV
B.3.6	204922	Thực tập giáo trình 2	1				45		AA, AB, AE, AF, AH, AJ, AK, AL, AO, AP, AQ, AR, AT, AU, AV, BC
B.3.7	204909	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 1	1**			45**			
B.3.8	204911	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 2	1**			45**			
B.3.9	204912	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 3	1**			45**			
B.3.10	204913	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 4	1**			45**			
B.3.11	204914	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 5	1**			45**			
B.3.12	204915	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 6	1**			45**			
B.3.13	204916	Thuyết trình - Báo cáo chuyên đề học kỳ 7	1**			45**			
B.4		Khóa luận tốt nghiệp							
B.4.1	204917	Bảo vệ đề cương	1			45			Sau khi hoàn tất tất cả các học phần
B.4.2	204907	Thực hiện đề tài	7				6 tháng		BG1

C		Khối kiến thức tự chọn: chọn 12 tín chỉ từ các môn học sau							
C.1		Khối kiến thức đại cương tự chọn							
C.1.1	204920	Quan hệ công chúng	2	25		10			AA, AB
C.1.2	204921	Tiếp thị nông nghiệp	2	30					AA, AB
C.2		Khối kiến thức chuyên nghiệp tự chọn (các môn điều kiện của phần tự chọn: AA, AB, AE, AF, AH, AJ, AK, AL, AO, AP, AQ, AR, AT, AU, AV, BC)							
C.2.1	204417	Hoa và cây kiểng	2	25			10		
C.2.2	204418	Cây rau	2	20			20		
C.2.3	204518	Cây dược liệu	1	15					
C.2.4	204401	Cây ăn quả nhiệt đới	3	40			10		
C.2.5	204517	Cây công nghiệp dài ngày 1 (chọn 2 trong số các cây: cao su, dứa, điều, tiêu)	2	30	30				
C.2.6	204515	Cây Công nghiệp dài ngày 2 (chọn 2 trong các cây: cà phê, chè, ca cao)	2	30	30				
C.2.7	204311	GAP và nông nghiệp hữu cơ	1	15	15				
C.2.8	204516	Cây công nghiệp ngắn ngày 1 (chọn 2 trong số các cây: mía, bông vải, đay)	2	30	30				
C.2.9	204514	Cây công nghiệp ngắn ngày 2 (chọn 2 trong số các cây: thuốc lá, đậu nành, đậu phụng, mè)	2	30	30				

C.2.10	204419	Cây lương thực (lúa, bắp và chọn 1 trong 2 cây khoa lang hoặc khoa mì)	3	40			10		
C.2.11	210303	Bảo quản sau thu hoạch	2	30	30				

Ghi chú:

Số TC: Tổng số tín chỉ của môn học

LT: Số tín chỉ lý thuyết

BT: Số tín chỉ bài tập

TL: Số tín chỉ thảo luận

TP: Thực hành, thí nghiệm, Thực tập giáo trình,...

TH: tự học, tự nghiên cứu

(*) Ghi số thứ tự của môn học tiên quyết (theo khung chương trình đào tạo)

(**) Không tính vào số tín chỉ tích lũy

TRƯỞNG KHOA