



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

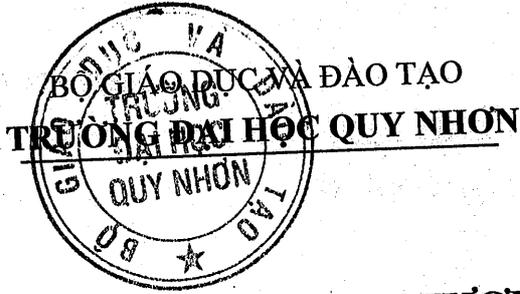
Trình độ đào tạo: **Đại học**

Ngành đào tạo: **Nông học**

Tên tiếng Anh: **Agronomy**

Mã ngành: **7620109**

Hình thức đào tạo: **Chính Quy**



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 2904/QĐ-ĐHQN ngày 23 tháng 9 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Nông học

Mã ngành: 7620109

Tên tiếng Anh: Agronomy

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư Nông học có lập trường tư tưởng chính trị vững vàng, có đạo đức và sức khỏe tốt, có năng lực chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp trong các lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản, có năng lực tham gia nghiên cứu và quản lý trong nông nghiệp.

1.2. Mục tiêu cụ thể (ký hiệu POs)

Kỹ sư ngành Nông học có khả năng:

- Kiến thức

+ PO1: Hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh, khoa học chính trị và pháp luật, an ninh quốc phòng; Có lòng yêu nước, yêu ngành nghề; Có ý thức phục vụ nhân dân, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

+ PO2: Nắm vững kiến thức về khoa học cơ bản như toán, hóa, sinh để phục vụ cho nghề nghiệp; Nắm vững kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực nông nghiệp để có thể giải quyết các vấn đề liên quan trong lĩnh vực nông nghiệp, phát triển kiến thức mới và có thể học tập ở trình độ cao hơn; Có kiến thức quản lý, điều hành, kiến thức pháp luật và bảo vệ môi trường, gắn đào tạo với thực tế sản xuất, áp dụng nông nghiệp công nghệ cao nhằm tăng năng suất và chất lượng cây trồng, vật nuôi và giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

- Kỹ năng

+ PO3: Thực hiện tốt các kỹ thuật trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản; Đánh giá, giải thích được các tình huống trong sản xuất nông nghiệp liên quan đến cây trồng, vật nuôi và thủy hải sản.

+ PO4: Có kỹ năng quản lý và điều hành việc sản xuất nông nghiệp, nhận diện, phán đoán và đưa ra các giải pháp tối ưu cho các vấn đề trong sản xuất nông nghiệp.

+ PO5: Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm và giải quyết vấn đề. Kỹ năng thuyết trình và sử dụng các phương tiện hỗ trợ trong công tác chuyên môn có hiệu quả cao.

+ PO6: Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định hiện hành về Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành; Có khả năng sử dụng công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc; Có kỹ năng giao tiếp căn bản, có thể đọc hiểu, tra cứu và viết báo cáo các vấn đề đơn giản trong nông nghiệp bằng Tiếng Anh.

- *Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm*

+ PO7: Có sự tự tin, lòng nhiệt tình, lòng đam mê, sự thích nghi cao đối với những điều kiện làm việc khác nhau; Hiểu được văn hóa nghề nghiệp, có đạo đức nghề nghiệp và có thái độ tuân thủ các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; Có tinh thần chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, có trách nhiệm đối với xã hội và môi trường.

+ PO8: Có tác phong làm việc chuyên nghiệp và hiệu quả; Chủ động và linh hoạt trong lập kế hoạch và khi thực hiện công việc; Luôn cập nhật thông tin mới để phát huy hiệu quả công việc chuyên môn.

2. VỊ TRÍ VIỆC LÀM VÀ HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ

Sinh viên tốt nghiệp từ chương trình đào tạo ngành nông học có thể:

- Nghiên cứu, giảng dạy ở trường đại học, cao đẳng, viện, trung tâm nghiên cứu.
- Cơ quan quản lý nhà nước về nông nghiệp như: Ban nông nghiệp xã, phòng nông nghiệp quận/huyện, các Sở nông nghiệp, khoa học công nghệ, các cơ quan khuyến nông, bảo vệ thực vật, thú y.
- Các hợp tác xã nông nghiệp, trang trại trồng trọt, chăn nuôi, trung tâm khuyến nông, trung tâm nghiên cứu cây lương thực, thực phẩm, cây công nghiệp.
- Các doanh nghiệp sản xuất - kinh doanh - dịch vụ kỹ thuật nông nghiệp trong và ngoài nước.
- Tiếp tục học lên trình độ thạc sĩ, tiến sĩ các ngành liên quan đến lĩnh vực nông nghiệp như trồng trọt, chăn nuôi, công nghệ thực phẩm, thủy sản.

3. CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình được thiết kế để đảm bảo sinh viên tốt nghiệp đạt được chuẩn đầu ra sau:

Mức đánh giá năng lực của mỗi chuẩn đầu ra (theo Thang đo Bloom)					
1	2	3	4	5	6
Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Đánh giá	Sáng tạo

3.1. Kiến thức

- PLO1: Sử dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên làm nền tảng lý luận và thực tiễn cho khối ngành khoa học nông nghiệp.
- PLO2: Sử dụng kiến thức giáo dục thể chất, an ninh quốc phòng, xã hội nhân văn, nhà nước và pháp luật, tư tưởng đạo đức cách mạng của ĐCSVN và tư tưởng HCM vào nghề nghiệp và cuộc sống.
- PLO3: Sử dụng kiến thức khoa học sự sống và kiến thức cơ sở ngành vào lĩnh vực nông nghiệp.
- PLO4: Sử dụng được những kiến thức chuyên ngành vào các lĩnh vực nông nghiệp như trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản.
- PLO5: Sử dụng những kiến thức về xây dựng và quản lý dự án nông nghiệp, các hình thức kinh doanh trong nông nghiệp.
- PLO6: Sử dụng kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc; Sử dụng ngoại ngữ trong hoạt động chuyên môn.

3.2. Kỹ năng

- PLO7: Phát thảo ý tưởng, xây dựng đề cương, tổ chức thực hiện, báo cáo kết quả nghiên cứu.
- PLO8: Thực hiện tự chủ trong công việc.
- PLO9: Thuyết trình, thảo luận, làm việc độc lập, theo nhóm.
- PLO10: Phát thảo, xây dựng kế hoạch và thực hiện công tác chuyên môn trong lĩnh vực nông nghiệp; thiết kế, xây dựng mô hình trình diễn.
- PLO11: Vận hành các biện pháp kỹ thuật và giải quyết vấn đề về kỹ thuật trong lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản.
- PLO12: Tổ chức và kiểm tra các hoạt động sản xuất cây trồng, vật nuôi.
- PLO13: Thực hiện tự khởi nghiệp trong sản xuất nông nghiệp.

3.3. Thái độ, đạo đức nghề nghiệp

- PLO14: Thực hiện tuân thủ pháp luật trong nghề nghiệp, có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp tốt; Giải quyết bảo vệ môi trường trong công tác chuyên môn và trong cuộc sống.
- PLO15: Thực hiện cập nhật kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ và một số vấn đề liên quan đến nông học; Tranh luận để bảo vệ được quan điểm cá nhân; Thực hiện phân tích, đánh giá, cải tiến và quản lý các hoạt động nông học ở quy mô trung bình.

4. THỜI GIAN HỌC TẬP VÀ KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC CHUẨN TOÀN KHÓA

4.1. Thời gian học tập chuẩn toàn khóa: 4,5 năm

4.2. Khối lượng kiến thức chuẩn toàn khóa: 150 tín chỉ (chưa kể học phần GDTC và GDQP-AN).

Cấu trúc chương trình	Số tín chỉ
Khối kiến thức giáo dục đại cương	24
Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	126
- Kiến thức khối ngành và cơ sở ngành	35
- Kiến thức ngành, chuyên ngành (nếu có)	51
- Kiến thức bổ trợ	32
- Khóa luận tốt nghiệp, học phần thay thế	8
Tổng	150

5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Đối tượng tuyển sinh theo Quy chế tuyển sinh hiện hành của Trường Đại học Quy Nhơn.

6. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

6.1. *Phương thức đào tạo*: Đào tạo theo hệ thống tín chỉ.

6.2. *Điều kiện tốt nghiệp*: (chuyên môn, môn điều kiện, chuẩn ngoại ngữ, tin học)

- Tích lũy đủ số học phần và khối lượng của CTĐT ;
- Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên;
- Hoàn thành các học phần GDTC và có chứng chỉ GDQP – AN;
- Đạt chuẩn trình độ ngoại ngữ và CNTT theo quy định của Nhà trường.

7. CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ, THANG ĐIỂM

* *Thang điểm đánh giá*:

Sử dụng thang điểm 10 cho tất cả các hình thức đánh giá trong học phần

* *Hình thức, tiêu chí đánh giá và trọng số điểm*

a. Học phần lý thuyết :

STT	Hình thức đánh giá	Tiêu chí đánh giá	Trọng số
1	Quá trình học tập	<ul style="list-style-type: none"> - Tính chủ động, mức độ tích cực chuẩn bị bài và tham gia các hoạt động trong giờ học - Thời gian tham dự buổi học bắt buộc, vắng không quá 20% số tiết học. * Sinh viên làm 1 bài kiểm tra cá nhân. - Tiêu chí đánh giá bài kiểm tra (giảng viên nêu cụ thể) * Các bài báo cáo nhóm hoặc seminar hoặc bài tập lớn theo quy định của giảng viên phụ trách giảng dạy. - Tiêu chí đánh giá bài báo cáo, seminar, bài tập lớn (giảng viên nêu cụ thể) 	40%
2	Thi kết thúc học phần	<ul style="list-style-type: none"> Thi kết thúc học phần; Hình thức thi: Viết/vấn đáp/...; - Tiêu chí đánh giá bài thi: theo đáp án của giảng viên. - Tiêu chí đánh giá bài báo cáo, seminar: mức độ chuẩn bị, nội dung kiến thức, kỹ năng thuyết trình. 	60%

b. Học phần thí nghiệm - thực hành

Sinh viên phải tham dự đầy đủ các bài thí nghiệm, thực hành. Điểm trung bình cộng các bài thực hành trong học kỳ được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

c. Học phần đồ án môn học

40% điểm quá trình; 60% điểm thể hiện đồ án.

d. Học phần khóa luận/đồ án tốt nghiệp

Thực hiện theo Quy chế đào tạo trình độ đại học ban hành kèm theo Quyết định số 1487/QĐ-ĐHQN ngày 01/7/2021 của Trường Đại học Quy Nhơn.

*** Phương pháp đánh giá**

Phương pháp đánh giá được sử dụng trong chương trình đào tạo ngành Nông học được chia thành 2 loại chính: đánh giá tiến trình và đánh giá tổng kết.

Diễn giải để mô tả các phương pháp đánh giá như trong bảng:

Ma trận quan hệ giữa phương pháp đánh giá và chuẩn đầu ra (PLOs)

Phương pháp đánh giá	Chuẩn đầu ra (PLOs)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Đánh giá tiến trình															
1. Đánh giá chuyên cần							x		x		x	x	x	x	x
2. Đánh giá bài tập					x	x					x				
3. Đánh giá thuyết trình									x	x	x				
II. Đánh giá tổng kết															
4. Kiểm tra viết	x	x	x	x	x		x							x	x
5. Kiểm tra trắc nghiệm	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x
6. Bảo vệ và thi vấn đáp	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
7. Báo cáo	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x			x
8. Đánh giá thuyết trình	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
9. Đánh giá làm việc nhóm										x		x			x

8. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Gi ch
					LT	BT	TL						
I. Khối kiến thức giáo dục đại cương				24	<i>Chưa bao gồm 9 tín chỉ GDQP-AN và 3 tín chỉ GDTC</i>								
Phần bắt buộc				13									
I.1. Khoa học chính trị và pháp luật				13									
1	1130299	Triết học Mác - Lênin	1	3	40		10		85		LLCT-Luật&QLNN		
2	1130300	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	27		6		57	1130299	LLCT-Luật&QLNN		
3	1130049	Pháp luật đại cương	2	2	27		6		57		LLCT-Luật&QLNN		

4	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	2	27		6			57	1130300	LLCT- Luật&QLNN
5	1130302	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	4	2	27		6			57	1130301	LLCT- Luật&QLNN
6	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	5	2	27		6			57	1130302	LLCT- Luật&QLNN
I.2. Giáo dục quốc phòng-AN, Giáo dục thể chất					ĐK							
I.2.1. Giáo dục quốc phòng An ninh					9							
7	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	4	3	37		16			82		
8	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	4	2	22		16			52		GDTC-QP
9	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	4	2	14			32		44		GDTC-QP
10	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	4	2	4			56		36		GDTC-QP
I.2.2. Giáo dục thể chất, chọn 1 trong 7 nhóm sau:					3							
11	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
12	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2) (*)	2	1	4			26		21	1120172	GDTC-QP
13	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3) (*)	3	1	4			26		21	1120173	GDTC-QP
14	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyên 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
15	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyên 2) (*)	2	1	4			26		21	1120175	GDTC-QP
16	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyên 3) (*)	3	1	4			26		21	1120176	GDTC-QP
17	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
18	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2) (*)	2	1	4			26		21	1120178	GDTC-QP
19	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3) (*)	3	1	4			26		21	1120179	GDTC-QP
20	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
21	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2) (*)	2	1	4			26		21	1120181	GDTC-QP
22	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3) (*)	3	1	4			26		21	1120182	GDTC-QP
23	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
24	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2) (*)	2	1	4			26		21	1120184	GDTC-QP
25	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3) (*)	3	1	4			26		21	1120185	GDTC-QP
26	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
27	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2) (*)	2	1	4			26		21	1120187	GDTC-QP
28	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3) (*)	3	1	4			26		21	1120188	GDTC-QP
29	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
30	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2) (*)	2	1	4			26		21	1120190	GDTC-QP
31	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3) (*)	3	1	4			26		21	1120191	GDTC-QP
I.3. Ngoại ngữ					7							
32	1090061	Tiếng Anh 1	1	3	30	15				90		
33	1090166	Tiếng Anh 2	2	4	40	20				120	1090061	Ngoại ngữ
I.4. KHXH/Toán, KHTN - Môi trường, KH quản lý					4							
34	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	2	18		20	4		48		KHXT&NV
35	1150422	Khởi nghiệp	5	2	20	5	10			55		TCNH&QTKD
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp					126							
II.1. Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành					35							
36	2020243	Dinh dưỡng, sức khỏe và môi trường, con người	1	2	30					60		KHTN
37	2020327	Dinh dưỡng khoáng	6	2	25		10			55	2020331	KHTN
38	2020304	Hóa học đại cương	1	2	24	6				60		KHTN
39	2020305	Thực hành hóa học đại cương	2	1			30			15	2020304	KHTN
40	2020307	Cơ khí nông nghiệp	3	2	25		10			55		KHTN

41	1050240	Tin học cơ sở	1	3	30			30		75		CNTT
42	2020306	Kỹ thuật và an toàn phòng thí nghiệm	1	2	20			20		50		KHTN
43	2020308	Sinh thái môi trường nông nghiệp	2	2	30					60	2020243	KHTN
44	2020247	Tế bào và Sinh học phát triển	1	2	30					60		KHTN
45	2020248	Thực hành tế bào và Sinh học phát triển	2	1				30		15	2020247	KHTN
46	2020309	Động vật học	2	2	30					60	2020247	KHTN
47	2020310	Thực hành động vật học	3	1				30		15	2020309	KHTN
48	2020311	Thực vật học	2	2	28		4			58	2020247	KHTN
49	2020312	Thực hành thực vật học	3	1				30		15	2020311	KHTN
50	2020313	Hóa sinh học	3	2	30					60		KHTN
51	2020314	Thực hành hóa sinh học	4	1				30		15	2020313	KHTN
52	2020317	Vĩ sinh nông nghiệp	3	2	30					60	2020247	KHTN
53	2020318	Thực hành Vi sinh nông nghiệp	4	1				30		15	2020317	KHTN
54	2020352	GIS và viễn thám trong nông nghiệp	6	2	21			18		51		KHTN
55	2020319	Phân loại thực vật nông nghiệp	3	2	28		4			58	2020311	KHTN
II.2. Kiến thức ngành, chuyên ngành												
II.2.1. Kiến thức ngành												25
II.2.1a. Phần bắt buộc (19.0 tín chỉ)												
56	2020329	Sinh lý vật nuôi-thủy sản	5	2	30					60	2020309	KHTN
57	2020330	Thực hành sinh lý vật nuôi- thủy sản	6	1				30		15	2020329	KHTN
58	2020331	Sinh lý học cây trồng	5	2	30					60	2020247 2020313	KHTN
59	2020332	Thực hành sinh lý học cây trồng	6	1				30		15	2020331	KHTN
60	2020540	Quản lý chuỗi cung ứng và truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông nghiệp	5	2	28		4			58		KKT&KT
61	2020541	Ứng dụng Hệ thống định vị toàn cầu (GPS) trong nông nghiệp	6	1	5			20		20		KHTN
62	2020315	Thỏ nhưỡng - Nông hóa	4	2	28		4			58	2020304	KHTN
63	2020316	Thực hành Thỏ nhưỡng - Nông hóa	5	1				30		15	2020315	KHTN
64	2020542	Di truyền học ứng dụng trong nông nghiệp	4	2	28		4			58	2020247	KHTN
65	2020338	Bảo vệ thực vật	6	2	28		4			58	2020317 2020331	KHTN
66	2020339	Thực hành Bảo vệ thực vật	7	1				30		15	2020338	KHTN
67	2020321	GAP và nông nghiệp hữu cơ	6	2	28		4			58	2020315	KHTN
II.2.1b. Phần tự chọn (6.0 tín chỉ) (Chọn 3/8 HP)												
68	2020322	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	4	2	30					60	2020313	KHTN
69	2020323	Canh tác hữu cơ	4	2	28		4			58	2020308	KHTN
70	2020325	Quản lý tài nguyên và môi trường nông nghiệp	4	2	28		4			58	2020308	KHTN
71	2020326	Hệ thống nông lâm kết hợp	4	2	30					60		KHTN
72	2020337	Thống kê sinh học và phép thí nghiệm đồng ruộng	7	2	24			12		54	2020336	KHTN
73	2020328	Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	7	2	24			12		54	2020321 2020331	KHTN
74	2020343	Cây dược liệu	4	2	28		4			58	2020311	KHTN
75	2020342	Cây lương thực và cây ăn quả	4	2	28		4			58	2020311	KHTN
II.2.2. Kiến thức chuyên ngành												26
II.2.2a. Phần bắt buộc (20.0 tín chỉ)												
76	2020353	Thú y cơ bản	8	2	24			12		54	2020330	KHTN
77	2020354	Bảo quản nông sản	7	2	24			12		54	2020317 2020331	KHTN
78	2020340	Chăn nuôi gia súc và gia cầm	6	3	35			20		80	2020329	KHTN
79	2020335	Nuôi trồng thủy sản	5	3	30			30		75	2020308	KHTN
80	2020543	Di truyền và nhân giống cây trồng	7	2	24			12		54	2020542	KHTN
81	2020544	Di truyền và nhân giống vật nuôi	6	2	24			12		54	2020542	KHTN
82	2020341	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	7	2	24			12		54	2020340	KHTN
83	1040197	Bệnh cây trồng	7	2	24			12		54	2020338	KHTN
84	1040172	Hệ thống nông nghiệp và Phương	6	2	30					60	2020335	KHTN

pháp khuyến nông											
II.2.2b. Phần tự chọn (6.0 tín chỉ) (Chọn 3/9 HP)											
85	1040176	Côn trùng học nông nghiệp	4	2	28		4		58	2020309	KHTN
86	2020324	Biện pháp đấu tranh sinh học	7	2	28		4		58	2020308	KHTN
87	2020344	Bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm	7	2	30				60	2020338	KHTN
88	2020345	Công nghệ sản xuất thức ăn gia súc	7	2	25		10		55	2020329	KHTN
89	2020346	Hoa và cây kiểng	4	2	28		4		58	2020329	KHTN
90	1040199	Sinh sản nhân tạo thủy sản	7	2	20			20	50	2020319	KHTN
91	2020347	Kỹ thuật nuôi cá nước mặn	7	2	30				60	2020308	KHTN
92	2020545	Công nghệ sản xuất phân bón cơ bản	7	2	24			12	54	2020329	KHTN
93	2020349	Quản lý dịch hại tổng hợp	7	2	28		4		58	2020335	KHTN
II.3. Kiến thức bổ trợ											
Các học phần bắt buộc (8.0 tín chỉ)											
94	1040302	Tiếng Anh chuyên ngành	7	2	15	10	10		55	1090166	KHTN
95	2020336	Phương pháp nghiên cứu khoa học nông nghiệp	5	2	25		10		55		KHTN
96	2020350	An toàn sinh học trong nông nghiệp	3	2	28		4		58	2020308	KHTN
97	2020355	Quản lý các dự án nông nghiệp	8	2	30				60		KHTN
II.3.1. Đào tạo, rèn luyện nghiệp vụ, kỹ năng nghề nghiệp (17.0 tín chỉ)											
98	2020146	Kỹ năng tư duy phản biện và giải quyết vấn đề	3	2	15	10	10		55		KHTN
99	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	4	2	21			18	51		KHTN
100	1040254	Nuôi cây mô và tế bào thực vật	5	2	15			30	45	2020311	KHTN
101	1040258	Thủy canh và sản xuất rau sạch	8	2	15			30	45	2020327	KHTN
102	2020356	Kỹ thuật nuôi trồng nấm	8	3	25			40	70	2020317	KHTN
103	2020351	Kỹ thuật nuôi tôm	8	2	15			30	45	2020335	KHTN
104	2020357	Thực hành chăn nuôi tốt (GAHP)	8	2	15			30	45	2020329	KHTN
105	2020358	Quản trị nông trại	8	2	22	4	8		56	2020341	KHTN
II.3.2. Thực tập nghề nghiệp, thực tập tốt nghiệp (7.0 tín chỉ)											
106	2020359	Thực tập nhận thức nghề	8	2					TT		KHTN
107	2020360	Thực tập tốt nghiệp	9	5					TTTN		KHTN
II.4. Đồ án tốt nghiệp											
108	2020361	Đồ án tốt nghiệp	9	8					ĐATN		KHTN

Ghi chú : LT: Lý thuyết; BT: Bài tập; TL: Thảo luận; TN/TH: Thí nghiệm/thực hành; TT: Thực tập, thực tế... ; ĐA: Đồ án môn học; BTL: Bài tập lớn ; (*): Học phần điều kiện; TTTN: Thực tập tốt nghiệp ; ĐATN: Đồ án tốt nghiệp

9. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY (DỰ KIẾN)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
				LT	BT	TL						
Học kỳ 1: 18.0 tín chỉ (17 BB, 0 TC, 01 GDTC)												
Bắt buộc (17.0 tín chỉ)												
1	1130299	Triết học Mác - Lênin	3	40	0	10	0	0	85	0	LLCT-Luật&QLNN	
2	1090061	Tiếng Anh 1	3	30	15	0	0	0	90	0	Ngoại ngữ	
3	2020243	Dinh dưỡng, sức khỏe và môi trường, con người	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN	
4	2020304	Hóa học đại cương	2	24	6	0	0	0	60	0	KHTN	
5	1050240	Tin học cơ sở	3	30	0	0	30	0	75	0	CNTT	
6	2020306	Kỹ thuật và an toàn phòng thí nghiệm	2	20	0	0	20	0	50	0	KHTN	
7	2020247	Tế bào và sinh học phát triển	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN	
Tự chọn (0.0 tín chỉ)												
Nhóm 1 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:												

8	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
9	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
10	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
11	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
12	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
13	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP
14	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP

Học kỳ 2: 19.0 tín chỉ (18 BB, 0 TC, 01 GDTC)

Bắt buộc (18.0 tín chỉ)

1	1130300	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	27	0	6	0	0	57	1130299	LLCT-Luật&QLNN
2	1130049	Pháp luật đại cương	2	27	0	6	0	0	57	0	LLCT-Luật&QLNN
3	1090166	Tiếng Anh 2	4	40	20	0	0	0	120	1090061	Ngoại ngữ
4	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	18	0	20	4	0	48	0	KHXT&NV
5	2020305	Thực hành hóa học đại cương	1	0	0	0	30	0	15	2020304	KHTN
6	2020308	Sinh thái môi trường nông nghiệp	2	30	0	0	0	0	60	2020243	KHTN
7	2020248	Thực hành tế bào và sinh học phát triển	1	0	0	0	30	0	15	2020247	KHTN
8	2020309	Động vật học	2	30	0	0	0	0	60	2020247	KHTN
9	2020311	Thực vật học	2	28	0	4	0	0	58	2020247	KHTN

Tự chọn (0.0 tín chỉ)

Nhóm 2 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:

13	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120172	GDTC-QP
14	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120175	GDTC-QP
15	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120178	GDTC-QP
16	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120181	GDTC-QP
17	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120184	GDTC-QP
18	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120187	GDTC-QP
19	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120190	GDTC-QP

Học kỳ 3: 16.0 tín chỉ (16 BB, 0 TC, 01 GDTC)

Bắt buộc (16.0 tín chỉ)

1	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	27	0	6	0	0	57	1130300	LLCT-Luật&QLNN
2	2020307	Cơ khí nông nghiệp	2	25	0	10	0	0	55	0	KHTN
3	2020310	Thực hành động vật học	1	0	0	0	30	0	15	2020309	KHTN
4	2020312	Thực hành thực vật học	1	0	0	0	30	0	15	2020311	KHTN
5	2020313	Hóa sinh học	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN
6	2020317	Vi sinh nông nghiệp	2	30	0	0	0	0	60	2020247	KHTN
7	2020146	Kỹ năng tư duy phân biện và giải quyết vấn đề	2	15	10	10	0	0	55	0	KHTN
8	2020319	Phân loại thực vật nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN
9	2020350	An toàn sinh học trong nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN

Tự chọn (0.0 tín chỉ)

Nhóm 3 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:

10	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120173	GDTC-QP
11	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120176	GDTC-QP
12	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120179	GDTC-QP
13	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120182	GDTC-QP
14	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120185	GDTC-QP

15	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120188	GDTC-QP	
16	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120191	GDTC-QP	

Học kỳ 4 (25.0 tín chỉ) (10 BB, 06 TC, 09 GDQP-AN)

Bắt buộc (10.0 tín chỉ)

1	1130302	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	27	0	6	0	0	57	1130301	LLCT-Luật&QLNN	
2	2020314	Thực hành hóa sinh học	1	0	0	0	30	0	15	2020313	KHTN	
3	2020315	Thỏ nhưỡng - Nông hóa	2	28	0	4	0	0	58	2020304	KHTN	
4	2020318	Thực hành Vi sinh nông nghiệp	1	0	0	0	30	0	15	2020317	KHTN	
5	2020542	Di truyền học ứng dụng trong nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020247	KHTN	
6	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	2	21	0	0	18	0	51	0	KHTN	
7	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	3	37	0	16	0	0	82	0	GDTC-QP	
8	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	2	22	0	16	0	0	52	0	GDTC-QP	
9	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	2	14	0	0	32	0	44	0	GDTC-QP	
10	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	2	4	0	0	56	0	36	0	GDTC-QP	

Tự chọn (6.0 tín chỉ): chọn 3/8 học phần sau:

11	2020343	Cây dược liệu	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN	
12	2020322	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2	30	0	0	0	0	60	2020313	KHTN	
13	2020323	Canh tác hữu cơ	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN	
14	2020342	Cây lương thực và cây ăn quả	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN	
15	2020325	Quản lý tài nguyên và môi trường nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN	
16	2020326	Hệ thống nông lâm kết hợp	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN	
17	1040176	Côn trùng học nông nghiệp	2	28		4	0	0	58	2020309	KHTN	
18	2020346	Hoa và cây kiểng	2	28		4	0	0	58	2020319	KHTN	

Học kỳ 5 (18.0 tín chỉ)

Bắt buộc (18.0 tín chỉ)

1	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	27	0	6	0	0	57	1130302	LLCT-Luật&QLNN	
2	1150422	Khởi nghiệp	2	20	5	10	0	0	55	0	TCNH&QTKD	
3	2020316	Thực hành Thỏ nhưỡng - Nông hóa	5	1	0	0	0	30	15	2020315	KHTN	
4	2020329	Sinh lý vật nuôi-thủy sản	2	30	0	0	0	0	60	2020309	KHTN	
5	2020331	Sinh lý học cây trồng	2	30	0	0	0	0	60	2020247 2020313	KHTN	
6	2020540	Quản lý chuỗi cung ứng và truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	0	KKT&KT	
7	2020335	Nuôi trồng thủy sản	3	30	0	0	30	0	75	2020308	KHTN	
8	2020336	Phương pháp nghiên cứu khoa học nông nghiệp	2	25	0	10	0	0	55	0	KHTN	
9	1040254	Nuôi cây mô và tế bào thực vật	2	15	0	0	30	0	45	2020311	KHTN	

Học kỳ 6 (18.0 tín chỉ)

Bắt buộc (18.0 tín chỉ)

1	2020327	Dinh dưỡng khoáng	2	25	0	0	10	0	55	2020331	KHTN	
2	2020330	Thực hành sinh lý vật nuôi- thủy sản	1	0	0	0	30	0	15	2020329	KHTN	
3	2020332	Thực hành sinh lý học cây trồng	1	0	0	0	30	0	15	2020331	KHTN	
4	2020541	Ứng dụng Hệ thống định vị toàn cầu (GPS) trong nông nghiệp	1	5	0	0	20	0	20	0	KHTN	
5	2020338	Bảo vệ thực vật	2	28	0	4	0	0	58	2020317 2020331	KHTN	
6	2020340	Chăn nuôi gia súc và gia cầm	3	35	0	0	20	0	80	2020329	KHTN	
7	2020544	Di truyền và nhân giống vật nuôi	2	24	0	0	12	0	54	2020542	KHTN	
8	1040172	Hệ thống nông nghiệp và Phương pháp khuyến nông	2	30	0	0	0	0	60	2020335	KHTN	
9	2020352	GIS và viễn thám trong nông nghiệp	2	21	0	0	18	0	51	0	KHTN	
10	2020321	GAP và nông nghiệp hữu cơ	2	28	0	4	0	0	58	2020315	KHTN	

Học kỳ 7 (17.0 tín chỉ)

Bắt buộc (11.0 tín chỉ)

1	2020339	Thực hành Bảo vệ thực vật	1	0	0	0	30	0	15	2020338	KHTN
2	2020354	Bảo quản nông sản	2	24	0	0	12	0	54	2020317 2020331	KHTN
3	2020543	Di truyền và nhân giống cây trồng	2	24	0	0	12	0	54	2020542	KHTN
4	2020341	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	2	24	0	0	12	0	54	2020340	KHTN
5	1040197	Bệnh cây trồng	2	24	0	0	12	0	54	2020338	KHTN
6	1040302	Tiếng Anh chuyên ngành	2	15	10	10	0	0	55	1090166	KHTN

Tự chọn (6.0 tín chỉ): chọn 3/9 học phần sau:

7	2020337	Thống kê sinh học và phép thí nghiệm đồng ruộng	2	24			12		54	2020336	KHTN
8	2020324	Biện pháp đấu tranh sinh học	2	28	0	4	0	0	58	2020308 2020338	KHTN
9	2020344	Bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm	2	30	0	0	0	0	60	2020329	KHTN
10	2020345	Công nghệ sản xuất thức ăn gia súc	2	25	0	10	0	0	55	2020329	KHTN
11	2020328	Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	2	24			12		54	2020321 2020331	KHTN
12	1040199	Sinh sản nhân tạo thủy sản	2	20	0	0	20	0	50	2020308 2020329	KHTN
13	2020347	Kỹ thuật nuôi cá nước mặn	2	30	0	0	0	0	60	2020335	KHTN
14	2020545	Công nghệ sản xuất phân bón cơ bản	2	24	0	0	12	0	54	0	KHTN
15	2020349	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	28	0	4	0	0	58	2020308 2020338	KHTN

Học kỳ 8 (17.0 tín chỉ)

Bắt buộc (17.0 tín chỉ)

1	2020353	Thú y cơ bản	2	24	0	0	12	0	54	2020330	KHTN
2	2020355	Quản lý các dự án nông nghiệp	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN
3	1040258	Thủy canh và sản xuất rau sạch	2	15	0	0	30	0	45	2020327	KHTN
4	2020356	Kỹ thuật nuôi trồng nấm	3	25	0	0	40	0	70	2020317	KHTN
5	2020351	Kỹ thuật nuôi tôm	2	15	0	0	30	0	45	2020335	KHTN
6	2020357	Thực hành chăn nuôi tốt (GAHP)	2	15	0	0	30	0	45	2020329 2020341	KHTN
7	2020358	Quản trị nông trại	2	22	4	8	0	0	56	0	KT-KT
8	2020359	Thực tập nhận thức nghề	2	0	0	0	0	TT	0	0	KHTN

Học kỳ 9 (13.0 tín chỉ)

Bắt buộc (13.0 tín chỉ)

1	2020360	Thực tập tốt nghiệp	5	0	0	0	0	TTN	0	0	KHTN
2	2020361	Đồ án tốt nghiệp	8	0	0	0	0	ĐATN	0	0	KHTN

Ghi chú : LT: Lý thuyết; BT: Bài tập; TL: Thảo luận; TN/TH: Thí nghiệm/Thực hành; TT: Thực tập, thực tế... ; ĐA: Đồ án môn học; BTL: Bài tập lớn ; (*): Học phần điều kiện; TTN: Thực tập tốt nghiệp ; ĐATN: Đồ án tốt nghiệp

10. MA TRẬN THỂ HIỆN SỰ ĐÓNG GÓP CỦA CÁC HỌC PHẦN VÀO VIỆC ĐẠT CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO PLOs

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	PLOs														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1130299	Triết học Mac-Lenin	3		M									M			M	M
2	1130300	Kinh tế chính trị Mac-Lenin	2		M									M				M
3	1130049	Pháp luật đại cương	2		M									M			M	M
4	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2		M									M				M
5	1130302	Lịch sử ĐCSVN	2		M									M				M
6	1130091	Tư tưởng HCM	2		M									M				M

7	1120168	Giáo dục quốc phòng- An ninh 1	1		M						M	M							M		
8	1120169	Giáo dục quốc phòng- An ninh 2	1		M						M	M								M	
9	1120170	Giáo dục quốc phòng- An ninh 3	1		L															M	
10	1120171	Giáo dục quốc phòng- An ninh 4	1		L						M	M								M	
11	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1)	1		L							M								M	
12	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2)	1		L						M									M	
13	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3)	1		M						M									M	
14	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1)	1		L						M									M	
15	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2)	1		M															M	
16	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3)	1		M							M								M	
17	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1)	1		M							M								M	
18	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2)	1		M							M								M	
19	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3)	1		M							M								M	
20	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1)	1		M															M	
21	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2)	1		M															M	
22	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3)	1		M															M	
23	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1)	1		M							M									
24	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2)	1		M							M									
25	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3)	1		M							M									
26	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1)	1		M							M									
27	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2)	1		M							M									
28	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3)	1		M							M									
29	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1)	1		M							M									
30	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2)	1		M							M									
31	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3)	1		M							M									
32	1090061	Tiếng anh 1	3							L			M								
33	1090166	Tiếng anh 2								L			M								
34	2030003	Kỹ năng viết và giao tiếp	2	M							M		M								
35	1150422	Khởi nghiệp	2	L							M	H	M						M		M
36	2020243	Dinh dưỡng, sức khỏe và môi trường, con người	2			M			M		M	M		M							M
37	2020327	Dinh dưỡng khoáng	2					L	M		M			M	M					M	H
38	2020304	Hóa học đại cương	2	M			H								L						M
39	2020305	Thực hành hóa học đại cương	1				H	M			M		M		M				H	M	H
40	2020307	Cơ khí nông nghiệp	2					L	M				M	M	M						M

41	1050241	Tin học cơ sở	3							M													
42	2020306	Kỹ thuật và an toàn phòng thí nghiệm	2				H							M	M	M					H		
43	2020308	Sinh thái môi trường nông nghiệp	2			L		M		M					M					M	M		
44	2020247	Tế bào và Sinh học phát triển	2	H		H		M		M		M									M		
45	2020248	Thực hành tế bào và Sinh học phát triển	1	M		M	M			H		M			M						M		
46	2020309	Động vật học	2			L	M			M											M	M	
47	2020310	Thực hành động vật học	1			M	M	M		H	H	H	M									H	
48	2020311	Thực vật học	2			M				M	M	M	M									M	
49	2020312	Thực hành thực vật học	1			M					M											M	
50	2020313	Hóa sinh học	2			M	M			M	M	M	M	M								H	
51	2020314	Thực hành hóa sinh học	1			M	M	M		M	M	M	M	M								H	
52	2020317	Vi sinh nông nghiệp	2			M	M			M	M	M	M									H	
53	2020318	Thực hành Vi sinh nông nghiệp	1				M			M			M	M								M	
54	2020352	GIS và viễn thám trong nông nghiệp	2			M			M		M	M										M	M
55	2020319	Phân loại thực vật nông nghiệp	2			M				M	M	M	M									H	
56	2020329	Sinh lý vật nuôi-thủy sản	2				L	M		M			M	M	M							M	
57	2020330	Thực hành sinh lý vật nuôi- thủy sản	1				M			M			M	M								M	
58	2020331	Sinh lý học cây trồng	2				L	M		M			M	M								M	H
59	2020332	Thực hành sinh lý học cây trồng	1				L	M		M			M	M								M	
60	2020540	Quản lý chuỗi cung ứng và truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông nghiệp	2	M	M		H	H			M	M	M	M								M	M
61	2020541	Ứng dụng-Hệ thống định vị toàn cầu (GPS) trong nông nghiệp	1			M			M		M	M	M									M	M
62	2020315	Thỏ nhưỡng - Nông hóa	2			M							M	M								M	M
63	2020316	Thực hành Thỏ nhưỡng - Nông hóa	1				M				M		M	M								H	
64	2020542	Di truyền học ứng dụng trong nông nghiệp	2			M	M			M	M	M	M										M
65	2020338	Bảo vệ thực vật	2				H			M		M		M								M	M
66	2020339	Thực hành Bảo vệ thực vật	1				M				M		M	M								H	M
67	2020321	GAP và nông nghiệp hữu cơ	2			M	M			M				M								M	
68	2020322	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2				L	M		M				M	M							M	H
69	2020323	Canh tác hữu cơ	2				M					M	M										M
70	2020325	Quản lý tài nguyên và môi trường nông nghiệp	2			M	M			M	M	M	M										H
71	2020326	Hệ thống nông lâm kết hợp	2				M	M		M		M		M								H	M
72	2020337	Thống kê sinh học và phép thí nghiệm đồng ruộng	2				H			H		M	M	H									M
73	2020328	Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	2			M	H			M		M	M	M									M
74	2020343	Cây dược liệu	2			M	M			M	M	M	M										H
75	2020342	Cây lương thực và cây ăn quả	2				M			M				M								M	M
76	2020353	Thú y cơ bản	2				L			M				M									M

77	2020354	Bảo quản nông sản	2	M		M	H			M			M	M				M
78	2020340	Chăn nuôi gia súc và gia cầm	3				L			M	M						M	M
79	2020335	Nuôi trồng thủy sản	3				M							M	M			M
80	2020543	Di truyền và nhân giống cây trồng	2				M	M		M				M			M	M
81	2020544	Di truyền và nhân giống vật nuôi	2			L	L			M	M	M	M					M
82	2020341	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	2				L							H	H			L
83	1040197	Bệnh cây trồng	2				M			M		M		M				M
84	1040172	Hệ thống nông nghiệp và Phương pháp khuyến nông	2				M	M		M	M			M	M		M	
85	1040176	Côn trùng học nông nghiệp	2				M					M	M	M			M	M
86	2020324	Biện pháp đấu tranh sinh học	2				M			M		M	M	M			M	
87	2020344	Bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm	2				L	M		M			M	M				M
88	2020345	Công nghệ sản xuất thức ăn gia súc	2				M						M	M	M			M
89	2020346	Hoa và cây kiểng	2			M	M			M	M	M	M					H
90	1040199	Sinh sản nhân tạo thủy sản	2				M						M	M	M			H
91	2020347	Kỹ thuật nuôi cá nước mặn	2				M							M	M			M
92	2020545	Công nghệ sản xuất phân bón cơ bản	2				M	M					M	M			M	M
93	2020349	Quản lý dịch hại tổng hợp	2			M							M	M			M	M
94	1040302	Tiếng Anh chuyên ngành	2						M			M	M					M
95	2020336	Phương pháp nghiên cứu khoa học nông nghiệp	2						M		M							M
96	2020350	An toàn sinh học trong nông nghiệp	2				M	M				M	M					H
97	2020355	Quản lý các dự án nông nghiệp	2					M					M		M	M		M
98	2020146	Kỹ năng tư duy phân biện và giải quyết vấn đề	2	L		H							M	H	M		H	
99	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	2						L					M	M	H		
100	1040254	Nuôi cấy mô và tế bào thực vật	2				M			M				M			M	H
101	1040258	Thủy canh và sản xuất rau sạch	2				M			M				M			M	H
102	2020356	Kỹ thuật nuôi trồng nấm	3				M						M	M		M		M
103	2020351	Kỹ thuật nuôi tôm	2				M						M	M	M			H
104	2020357	Thực hành chăn nuôi tốt (GAHP)	2				H				M	M	M	M				M
105	2020358	Quản trị nông trại	2					M							L		M	M
106	2020359	Thực tập nhận thức nghề	2				M	M		M	M			M				H
107	2020360	Thực tập tốt nghiệp	5			M	M		M	M	M		M	M			M	M
108	2020361	Đồ án tốt nghiệp	8				M	M					M	M			H	H

Chú thích: L = Mức thấp; M = Mức trung bình; H = Mức cao

11. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- Chương trình đào tạo này được áp dụng từ kỳ tuyển sinh năm 2022 cho sinh viên ngành Nông học.

- Quá trình đào tạo được dựa trên chương trình giảng dạy được thiết kế, mục tiêu đào tạo và đối tượng hướng đến, yêu cầu nguồn nhân lực và những yêu cầu riêng cho đào tạo. Với những học phần tự chọn, tùy vào tình hình thực tế của xu thế phát triển, nhu cầu xã hội, khoa sẽ tư vấn cho sinh viên chọn những học phần thích hợp.

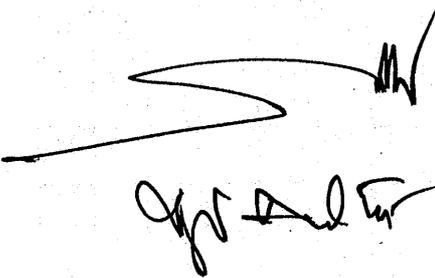
- Trường khoa chịu trách nhiệm tổ chức và hướng dẫn các nguyên tắc để phát triển đề cương chi tiết nhằm đảm bảo mục tiêu, nội dung và các yêu cầu được đáp ứng, đồng thời thỏa mãn được nhu cầu của người học và xã hội.

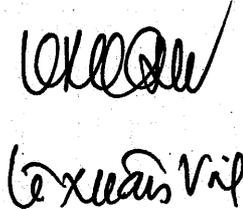
- Chương trình đào tạo được rà soát và cập nhật mỗi 2 năm, đáp ứng sự phát triển của ngành Nông học và phù hợp với nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội.

Bình Định, ngày 13 tháng 9 năm 2022

 TRƯỞNG KHOA

TP. ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC ĐỨC HIỂN TRƯỞNG




Lê Xuân Việt




PGS.TS. Đỗ Ngọc Mỹ.