

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN**

---

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Trình độ đào tạo: **Đại học**  
Ngành đào tạo: **Nông học**  
Tên tiếng Anh: **Agronomy**  
Mã ngành: **7620109**  
Loại hình đào tạo: **Chính quy**  
Hình thức đào tạo: **Tập trung**

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1783/QĐ-ĐHQN ngày 21 tháng 8 năm 2020  
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

Loại hình đào tạo: Chính quy

Hình thức đào tạo: Tập trung

### 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

##### 1.2.1. 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; 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: Hiểu đầy đủ và sâu sắc về khoa học cơ bản như toán, hóa, sinh để học tập suốt đời; Có kiến thức chuyên ngành sâu rộng trong lĩnh vực nông nghiệp để có thể giải quyết các vấn đề phức tạp 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.

##### 1.2.2. 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.

### **1.2.3. 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**

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư ngành nông học có thể làm việc trong các lĩnh vực:

- 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**

### **3.1. Về kiến thức**

+ *Kiến thức chung*

- PLO1: Vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học sự sống, làm nền tảng lý luận và thực tiễn cho khối ngành khoa học nông nghiệp.

- PLO2: Vận dụng được các 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.

+ *Kiến thức chuyên môn*

- PLO3: Phân tích và áp dụng được các kiến thức khoa học cơ bản về toán, hóa, sinh và kiến thức cơ sở ngành vào lĩnh vực nông nghiệp.

- PLO4: Phân tích và vận dụng được những kiến thức chuyên ngành vào các lĩnh vực nông nghiệp như trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản.

- PLO5: Phân tích và vận dụng được những kiến thức về xây dựng và quản lý dự án nông nghiệp, các hình thức kinh doanh trong nông nghiệp.

- PLO6: Vận dụng được kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc; Có khả năng sử dụng được ngoại ngữ trong hoạt động chuyên môn.

### **3.2. Về kỹ năng**

+ *Kỹ năng chung*

- PLO7: Đề xuất ý tưởng, xây dựng đề cương, tổ chức thực hiện, viết và báo cáo kết quả nghiên cứu.

- PLO8: Có kỹ năng tự chủ trong công việc.

- PLO9: Có kỹ năng làm việc nhóm và quản lý thời gian.

+ *Kỹ năng chuyên môn*

- PLO10: Có khả năng lập kế hoạch và thực hiện công tác chuyên môn trong lĩnh vực nông nghiệp; thiết kế xây dựng mô hình trình diễn.

- PLO10: Có khả năng thực hiện 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.

- PLO11: Có kỹ năng tổ chức và quản lý các hoạt động sản xuất cây trồng, vật nuôi.

- PLO12: Có kỹ năng khởi nghiệp trong sản xuất nông nghiệp.

### **3.3. Về mức tự chủ và trách nhiệm**

- PLO14: Có đủ sức khỏe và đạo đức nghề nghiệp; có ý thức trách nhiệm, tôn trọng pháp luật của người công dân; có phẩm chất chính trị.

- PLO15: Có khả năng kết luận chuyên môn, nghiệp vụ và một số vấn đề liên quan đến nông học; Có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân; Có năng lực đánh giá, cải tiến và quản lý các hoạt động nông học ở quy mô trung bình.

## **4. THỜI GIAN ĐÀO TẠO, KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHOÁ**

**4.1. Thời gian đào tạo:** 4,5 năm

**4.2. Khối lượng kiến thức toàn khoá:** 150 tín chỉ, chưa kể học phần Giáo dục thể chất 3 tín chỉ và Giáo dục Quốc phòng – An ninh 9 tín chỉ.

<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>24</b>
<b>Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>126</b>
- 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
<b>Tổng</b>	<b>150</b>

## 5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Học sinh tốt nghiệp THPT hoặc tương đương theo quy chế tuyển sinh hiện hành.

## 6. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

**6.1. Quy trình 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)

Thực hiện theo Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ, ban hành theo quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15/8/2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và Thông tư số 08/2011/ TT-BGDĐT và thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo).

- *Điều kiện tốt nghiệp:*

+ Thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập;

+ Tích lũy đủ 150 tín chỉ theo chương trình đào tạo; Điểm trung bình chung tích lũy toàn khoá học đạt từ 5,0 điểm trở lên.

+ Có chứng chỉ giáo dục quốc phòng và hoàn thành các học phần giáo dục thể chất.

+ Ngoại ngữ tiếng Anh đạt trình độ A2 hoặc các chứng chỉ quốc tế tương đương (còn thời hạn tính đến thời điểm xét tốt nghiệp): TOEFL iBT 35 điểm, TOEFL Paper 400 điểm, IELF 3,5 điểm, TOEIC 400, KET (theo Quyết định số 4230/QĐ-ĐHQN ban hành ngày 23/12/2014).

+ Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông. Đảm bảo yêu cầu theo quy định chuẩn đầu ra Tin học đối với sinh viên đại học hệ chính quy ban hành theo Quyết định số 1799/QĐ-ĐHQN ngày 28/9/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Quy Nhơn.

## 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	<b>Chuyên cần</b>	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. Tùy số tiết vắng, GV quyết định số điểm theo tỷ lệ vắng	10%
2	<b>Quá trình</b>	*Sinh viên làm 1 bài kiểm tra giữa kì -Tiêu chí đánh giá bài kiểm tra: Bài làm đúng: căn cứ vào đáp án để đánh giá *Các bài báo cáo nhóm hoặc seminar hoặc bài tập sinh viên làm theo quy định của giảng viên phụ trách giảng dạy. -Tiêu chí đánh giá bài báo cáo, seminar, bài tập (giảng viên nêu cụ thể): mức độ chuẩn bị, thời gian chuẩn bị, nội dung chất lượng của bài báo cáo, seminar, bài tập	20%
3	<b>Cuối kỳ</b>	Thi kết thúc học phần; Hình thức thi: Viết/vấn đáp - Tiêu chí đánh giá bài thi: theo đáp án của giảng viên ra đề	70%

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

30% điểm quá trình; 70% điểm thể hiện đồ án.

d. Học phần khóa luận/đồ án tốt nghiệp

Thực hiện theo Quy định đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1241/QĐ-ĐHQN ngày 15/5/2014 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
<b>I. Đánh giá tiến trình</b>															
1. Đánh giá chuyên cần														x	
2. Đánh giá bài tập	x		x	x		x								x	x
3. Đánh giá thuyết trình	x		x	x	x	x					x	x	x		x
<b>I. Đánh giá kết quả</b>															
4. Kiểm tra viết	x	x	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	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
9. Đánh giá làm việc nhóm			x	x	x	x	x	x		x	x	x	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	Ghi chú
					LT	BT	TL						
<b>I. Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>				<b>24</b>	<b>Chưa bao gồm 9 tín chỉ GDQP-AN và 3 tín chỉ GDTC</b>								
<b>I.1. Khoa học chính trị và pháp luật</b>				<b>13</b>									
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		
<b>I.2. Giáo dục quốc phòng-AN, Giáo dục thể chất</b>				<b>ĐK</b>									
<b>I.2.1. Giáo dục quốc phòng An ninh</b>				<b>9</b>									
7	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	2	3	37		8		82		GDTC-QP		
8	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	2	2	22		8		52		GDTC-QP		
9	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	2	2	14			16	44		GDTC-QP		
10	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	2	2	4			56	64		GDTC-QP		
<b>I.2.2. Giáo dục thể chất, chọn 1 trong 7 nhóm sau:</b>				<b>3</b>									
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 chuyền 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
15	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2) (*)	2	1	4			26		21	1120175	GDTC-QP
16	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 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
<b>I.3. Ngoại ngữ</b>			<b>7</b>									
32	1090061	Tiếng Anh 1	1	3	30	15				90		Ngoại ngữ
33	1090166	Tiếng Anh 2	2	4	40	20				120	1090061	Ngoại ngữ
<b>I.4. KHXH/Toán, KHTN - Môi trường, KH quân lý</b>			<b>4</b>									
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
<b>II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>126</b>									
<b>II.1. Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành</b>			<b>35</b>									
36	2020243	Dinh dưỡng, sức khỏe và môi trường, con người	1	2	30					60		KHTN
37	2020337	Thống kê sinh học và phép thí nghiệm đồng ruộng	6	2	24			12		54		KHTN
38	2020304	Hóa học đại cương	1	2	18	6	12			54		KHTN
39	2020305	Thực hành hóa học đại cương	2	1			12	18		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	3	2	28		4			58	2020247	KHTN
49	2020312	Thực hành thực vật học	4	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	Vi sinh nông nghiệp	3	2	30					60	2020247	KHTN
53	2020318	Thực hành Vi sinh nông nghiệp	5	1				30		15	2020317	KHTN
54	2020352	GIS và viễn thám trong nông	3	2	21			18		51		KHTN



		ngành											
55	2020319	Phân loại thực vật nông nghiệp	4	2	28		4			58	2020311	KHTN	
<b>II.2. Kiến thức ngành, chuyên ngành</b>					51								
<b>II.2.1. Kiến thức ngành</b>					25								
<b>II.2.1a. Phần bắt buộc (19.0 tín chỉ)</b>													
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	2020333	Di truyền học và cơ sở chọn giống	5	2	28		4			58	2020247 2020313	KHTN	
61	2020334	Thực hành Di truyền học và cơ sở chọn giống	6	1				30		15	2020333	KHTN	
62	2020315	Thỏ nhưỡng - Nông hóa	3	2	28		4			58	2020304	KHTN	
63	2020316	Thực hành Thỏ nhưỡng - Nông hóa	4	1				30		15	2020315	KHTN	
64	2020320	Sinh học phân tử và ứng dụng trong nông nghiệp	4	2	28		4			58	2020313	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	4	2	28		4			58	2020315	KHTN	
<b>II.2.1b. Phần tự chọn (6.0 tín chỉ) (Chọn 3/8 HP)</b>													
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	2020327	Dinh dưỡng khoáng	4	2	30					60	2020247 2020315	KHTN	
73	2020328	Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	4	2	24			12		54		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	
<b>II.2.2. Kiến thức chuyên ngành</b>					26								
<b>II.2.2a. Phần bắt buộc (20.0 tín chỉ)</b>													
76	2020353	Thú y cơ bản	8	2	24			12		56	2020330	KHTN	
77	2020354	Bảo quản nông sản	7	2	24			12		56	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	1040007	Chọn giống và Nhân giống cây trồng	7	2	24			12		54	2020311 2020331 2020333	KHTN	
81	1040008	Chọn giống và Nhân giống vật nuôi	6	2	24			12		54	2020309	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 pháp khuyến nông	6	2	30					60	2020335	KHTN	
<b>II.2.2b. Phần tự chọn (6.0 tín chỉ) (Chọn 3/9 HP)</b>													
85	1040176	Côn trùng học nông nghiệp	7	2	28		4			58	2020309	KHTN	
86	2020324	Biện pháp đấu tranh sinh học	7	2	28		4			58	2020308 2020338	KHTN	
87	2020344	Bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm	7	2	30					60	2020329	KHTN	
88	2020345	Công nghệ sản xuất thức ăn gia súc	7	2	25		10			55	2020329	KHTN	
89	2020346	Hoa và cây kiểng	7	2	28		4			58	2020319	KHTN	
90	1040199	Sinh sản nhân tạo thủy sản	7	2	20			20		50	2020308 2020329	KHTN	
91	2020347	Kỹ thuật nuôi cá nước mặn	7	2	30					60	2020335	KHTN	
92	2020348	Giá thể và dinh dưỡng cây trồng	7	2	28		4			58	2020327 2020331	KHTN	
93	2020349	Quản lý dịch hại tổng hợp	7	2	28		4			58	2020308 2020338	KHTN	
<b>II.3. Kiến thức bổ trợ</b>					32								

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 phân biện và giải quyết vấn đề	6	2	15	10	10			55		KHTN
99	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	6	2	21			18		51		KHTN
100	1040254	Nuôi cấy 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 2020341	KHTN
105	2020358	Quản trị nông trại	8	2	22	4	8			56		KT-KT
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						
<b>Học kỳ 1: 18.0 tín chỉ (17 BB, 0 TC, 01 GDTC)</b>												
<b>Bắt buộc (17.0 tín chỉ)</b>												
1	1130299	Triết học Mác - Lênin	3	40	0	10	0	0	85	0	LLCT-Luật&QLNN	
2	1090061	Tiếng Anh I	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	18	6	12	0	0	54	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	
<b>Tự chọn (0.0 tín chỉ)</b>												
<b>Nhóm 1 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:</b>												
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 chày 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	
<b>Học kỳ 2: 26.0 tín chỉ (16 BB, 0 TC, 01 GDTC, 09 GDQP-AN)</b>												
<b>Bắt buộc (16.0 tín chỉ)</b>												
1	1130300	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	27	0	6	0	0	57	1130299	LLCT-	

2	1130049	Pháp luật đại cương	2	27	0	6	0	0	57	0	Luật&QLNN 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	12	18	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	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	3	37	0	8	0	0	82	0	GDTC-QP
10	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	2	22	0	8	0	0	52	0	GDTC-QP
11	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	2	14	0	0	16	0	44	0	GDTC-QP
12	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	2	4	0	0	56	0	64	0	GDTC-QP
<b>Tự chọn (0.0 tín chỉ)</b>											
<b>Nhóm 2 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:</b>											
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 chày 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
<b>Học kỳ 3: 17.0 tín chỉ (17 BB, 0 TC, 01 GDTC)</b>											
<b>Bắt buộc (17.0 tín chỉ)</b>											
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	2020311	Thực vật học	2	28	0	4	0	0	58	2020247	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	2020352	GIS và viễn thám trong nông nghiệp	2	21	0	0	18	0	51	0	KHTN
8	2020315	Thỏ nhưỡng - Nông hóa	2	28	0	4	0	0	58	2020304	KHTN
9	2020350	An toàn sinh học trong nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN
<b>Tự chọn (0.0 tín chỉ)</b>											
<b>Nhóm 3 (1.0 tín chỉ): chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:</b>											
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 chày 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
<b>Học kỳ 4 (17.0 tín chỉ)</b>											
<b>Bắt buộc (11.0 tín chỉ)</b>											
1	1130302	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	27	0	6	0	0	57	1130301	LLCT- Luật&QLNN
2	2020312	Thực hành thực vật học	1	0	0	0	30	0	15	2020311	KHTN
3	2020314	Thực hành hóa sinh học	1	0	0	0	30	0	15	2020313	KHTN
4	2020319	Phân loại thực vật nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN
5	2020316	Thực hành Thỏ nhưỡng - Nông hóa	1	0	0	0	30	0	15	2020315	KHTN
6	2020320	Sinh học phân tử và ứng dụng trong nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020313	KHTN

7	2020321	GAP và nông nghiệp hữu cơ	2	28	0	4	0	0	58	2020315	KHTN	
<b>Tự chọn (6.0 tín chỉ): chọn 3/8 học phần sau:</b>												
8	2020343	Cây dược liệu	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN	
9	2020322	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2	30	0	0	0	0	60	2020313	KHTN	
10	2020323	Canh tác hữu cơ	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN	
11	2020342	Cây lương thực và cây ăn quả	2	28	0	4	0	0	58	2020311	KHTN	
12	2020325	Quản lý tài nguyên và môi trường nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020308	KHTN	
13	2020326	Hệ thống nông lâm kết hợp	2	30	0	0	0	0	60	0	KHTN	
14	2020327	Dinh dưỡng khoáng	2	30	0	0	0	0	60	2020247 2020315	KHTN	
15	2020328	Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt	2	24	0	0	12	0	54	0	KHTN	
<b>Học kỳ 5 (18.0 tín chỉ)</b>												
<b>Bắt buộc (18.0 tín chỉ)</b>												
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	2020318	Thực hành Vi sinh nông nghiệp	1	0	0	0	30	0	15	2020317	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	2020333	Di truyền học và cơ sở chọn giống	2	28	0	4	0	0	58	2020247 2020313	KHTN	
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 cấy mô tế bào thực vật	2	15	0	0	30	0	45	2020311	KHTN	
<b>Học kỳ 6 (18.0 tín chỉ)</b>												
<b>Bắt buộc (18.0 tín chỉ)</b>												
1	2020337	Thống kê sinh học và phép thí nghiệm đồng ruộng	2	24	0	0	12	0	54	0	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	2020334	Thực hành Di truyền học và cơ sở chọn giống	1	0	0	0	30	0	15	2020333	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	1040008	Chọn giống và Nhân giống vật nuôi	2	24	0	0	12	0	54	2020309	KHTN	
8	1040172	Hệ thống nông nghiệp và Phương pháp khuyến nông	2	30	0	0	0	0	60	2020335	KHTN	
9	2020146	Kỹ năng tư duy phân biện và giải quyết vấn đề	2	15	10	10	0	0	55	0	KHTN	
10	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	2	21	0	0	18	0	51	0	KHTN	
<b>Học kỳ 7 (17.0 tín chỉ)</b>												
<b>Bắt buộc (11.0 tín chỉ)</b>												
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	4	12	0	56	2020317 2020331	KHTN	
3	1040007	Chọn giống và Nhân giống cây trồng	2	24	0	0	12	0	54	2020311 2020331 2020333	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	
<b>Tự chọn (6.0 tín chỉ): chọn 3/9 học phần sau:</b>												
7	1040176	Côn trùng học nông nghiệp	2	28	0	4	0	0	58	2020309	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	2020346	Hoa và cây kiểng	2	28	0	4	0	0	58	2020319	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	2020348	Giá thể và dinh dưỡng cây trồng	2	28	0	4	0	0	58	2020327 2020331	KHTN	
15	2020349	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	28	0	4	0	0	58	2020308 2020338	KHTN	
<b>Học kỳ 8 (17.0 tín chỉ)</b>												
<b>Bắt buộc (17.0 tín chỉ)</b>												
1	2020353	Thủ y cơ bản	2	24	0	4	12	0	56	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	
<b>Học kỳ 9 (13.0 tín chỉ)</b>												
<b>Bắt buộc (13.0 tín chỉ)</b>												
1	2020360	Thực tập tốt nghiệp	5	0	0	0	0	TTTN	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; TTTN: Thực tập tốt nghiệp ; ĐATN: Đồ án tốt nghiệp

## 10. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- Chương trình đào tạo này được áp dụng từ kỳ tuyển sinh năm 2020 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 2-3 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 21 tháng 8 năm 2020

D. TRƯỜNG KHO

TP. ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

HIỆU TRƯỞNG



TS. Ngô Anh Tú

PGS.TS. Đỗ Ngọc Mỹ