

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 2606/QĐ-ĐHCT ngày 28 tháng 6 năm 2024  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Cần Thơ)

Ngành: **Nông học** (Agronomy)

Mã ngành: 7620109

Số lượng tín chỉ: 161 TC

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Loại văn bằng: Kỹ sư

Hình thức đào tạo: Chính quy, Vừa làm vừa học, Đào tạo từ xa

Đơn vị quản lý: Khoa Di truyền và Chọn giống Cây trồng, Trường Nông nghiệp

### 1. Mục tiêu đào tạo

#### 1.1 Mục tiêu đào tạo chung

Chương trình đào tạo ngành Nông học trình độ đại học đào tạo kỹ sư Nông học có kiến thức chuyên môn ở 3 lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề phục vụ cho sự phát triển nông nghiệp bền vững; có khả năng sử dụng công nghệ thông tin đáp ứng các quy định hiện hành. Ngoài những kiến thức chuyên môn, sinh viên tốt nghiệp còn có kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, xã hội, pháp luật, giáo dục thể chất, quốc phòng và an ninh; có năng lực tự chủ và trách nhiệm, phẩm chất chính trị, đạo đức, năng lực lãnh đạo và thích ứng với thay đổi. Kỹ sư Nông học có khả năng khởi nghiệp, tự học và năng lực nghiên cứu khoa học phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và yêu cầu hội nhập quốc tế.

#### 1.2 Mục tiêu đào tạo cụ thể

- a. Trang bị cho sinh viên trình độ lý luận chính trị, đạo đức, có ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc, có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, có khả năng sử dụng các phần mềm tin học ứng dụng và khả năng giao tiếp bằng Anh ngữ/Pháp ngữ thông dụng;
- b. Trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên môn về lĩnh vực cây trồng, vật nuôi và thủy sản, có khả năng đề xuất, xây dựng kế hoạch, nghiên cứu, phân tích và quản lý các hệ thống trồng trọt, chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản phục vụ cho sự phát triển nông nghiệp bền vững;
- c. Rèn luyện sinh viên có khả năng làm việc tập thể, phương pháp làm việc khoa học, có kỹ năng tư duy, phân tích và lập luận để giải quyết hiệu quả các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành nông nghiệp, có khả năng thích ứng, có khả năng tự nghiên cứu và học tập nâng cao trình độ; có sức khỏe, đạo đức, ý thức công dân, trách nhiệm nghề nghiệp và trách nhiệm xã hội;
- d. Đào tạo sinh viên viên có năng lực làm việc trong các ngành nghề phù hợp với chuyên môn, tại các cơ sở, ban ngành Nhà nước về Nông nghiệp cũng như các Công ty/Doanh nghiệp về giống cây trồng, vật nuôi và thủy sản, về nông dược, về thức ăn gia súc và thủy sản.

### 2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo ngành Nông học trình độ đại học, người học có khả năng:

#### 2.1 Kiến thức

##### 2.1.1 Khối kiến thức giáo dục đại cương

- a. Trình bày được kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và pháp luật; hiểu và vận dụng được tiếng Anh/ Pháp và tin học theo qui định của trình độ đào tạo;
- b. Vận dụng được các lý thuyết cơ bản về giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng và an ninh;

### 2.1.2 Khối kiến thức cơ sở ngành

- a. Nắm vững những kiến thức sinh học cơ bản về lĩnh vực cây trồng, vật nuôi và thủy sản, đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành, ứng dụng được trong thực tiễn và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- b. Áp dụng được phương pháp bố trí thí nghiệm để thực hiện các nghiên cứu liên quan đến cây trồng, vật nuôi và thủy sản, quản lý các hệ thống sản xuất hợp lý và hiệu quả.

### 2.1.3 Khối kiến thức chuyên ngành

- a. Ứng dụng kỹ thuật canh tác và chọn giống các loại cây trồng phổ biến vào thực tiễn sản xuất; Nhận diện được các loại dịch hại cây trồng để có biện pháp và đề xuất hướng giải quyết hợp lý và hiệu quả; Thiết kế và xây dựng được các mô hình canh tác các loại cây trồng chủ yếu trên những vùng sinh thái khác nhau.
- b. Ứng dụng kỹ thuật chăn nuôi và công tác tổ chức sản xuất chăn nuôi gia súc, gia cầm ở qui mô trang trại và nông hộ; Giải quyết được các tình huống dịch bệnh ở gia súc và gia cầm một cách hiệu quả và kinh tế; Quản lý và tổ chức được các trang trại chăn nuôi ở các qui mô khác nhau.
- c. Ứng dụng được các kỹ thuật nuôi trồng thủy sản, những vấn đề cơ bản trong tổ chức nuôi trồng thủy sản ở qui mô trang trại và nông hộ; Dự đoán được các tác nhân gây bệnh và biện pháp phòng trị bệnh trong nuôi trồng thủy sản;
- d. Giải quyết và đề xuất được các mô hình/hệ thống sản xuất nông nghiệp tổng hợp các lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản.

## 2.2 Kỹ năng

### 2.2.1 Kỹ năng cứng

- a. Sử dụng những kỹ năng chuyên môn về kỹ thuật trồng trọt, chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản một cách linh hoạt và hiệu quả trong các mô hình/hệ thống sản xuất nông nghiệp;
- b. Nắm vững kỹ năng đánh giá chất lượng công việc, kỹ năng phản biện và đề xuất các giải pháp tối ưu trong các hệ thống nông nghiệp; Tăng cường kỹ năng tham gia quản lý và điều hành các vấn đề trong sản xuất nông nghiệp.

### 2.2.2 Kỹ năng mềm

- a. Sử dụng được một ngoại ngữ tương đương trình độ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam (B1 theo khung tham chiếu ngôn ngữ chung Châu Âu), kỹ năng công nghệ thông tin cơ bản trong nâng cao hiệu quả và chất lượng công việc, đáp ứng được xu hướng hội nhập quốc tế và toàn cầu hoá;
- b. Thích ứng với môi trường làm việc độc lập và làm việc nhóm trong lĩnh vực về nông nghiệp; tham gia nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và xây dựng các dự án sản xuất nông nghiệp; Nắm vững kỹ năng giao tiếp trong môi trường làm việc; kỹ năng dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác; kỹ năng thực hiện nhiệm vụ, truyền đạt vấn đề và giải pháp chuyên môn tới người khác tại nơi làm việc;

### 2.3 Mức độ tự chủ và trách nhiệm cá nhân

- a. Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; tôn trọng và chấp hành sự phân công, điều động trong công việc của người quản lý; biết xem xét, tôn trọng và chấp nhận các quan điểm khác biệt;
- b. Thể hiện kiến thức và kỹ năng đã được đào tạo để phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành nông nghiệp, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận;
- c. Duy trì thói quen học tập suốt đời; chủ động lên kế hoạch phát triển nghề nghiệp cho bản thân; luôn cập nhật thông tin và kiến thức trong lĩnh vực chuyên ngành của mình để có thái độ ứng xử và xử lý phù hợp, hiệu quả.

### 3. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

- Kỹ thuật viên/cán bộ kỹ thuật/quản lý tại các cơ quan Nông nghiệp nhà nước: Sở (Phòng, Ban) Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Trung tâm (Trạm) Khuyến nông, Sở Khoa học và Công nghệ, Trung tâm (Trại) giống cây trồng (vật nuôi, thủy sản), Chi cục Bảo vệ thực vật (Thú y, Thủy sản, Phát triển nông thôn, Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản).

- Nghiên cứu viên, chuyên viên tại các Viện nghiên cứu chuyên sâu, Trường Đại học về lĩnh vực nông nghiệp, các Cơ sở giáo dục đào tạo về nông nghiệp, Tổ chức/dự án hoạt động liên quan đến nông nghiệp.

- Giáo viên, giảng viên tại các Trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, cơ sở giáo dục và trung tâm đào tạo trong lĩnh vực nông nghiệp (có đáp ứng yêu cầu về nghiệp vụ sư phạm).

- Sinh viên tốt nghiệp ngành Nông học của trường Đại học Cần Thơ có thể làm việc ở các doanh nghiệp trong và ngoài nước về giống cây trồng, vật nuôi và thủy sản, về nông dược, về thức ăn gia súc và thủy sản;

### 4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có năng lực tự học, tiếp tục nghiên cứu và học tập chuyên sâu, sáng tạo trong chuyên môn và trong công việc.

- Có khả năng thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu và học tiếp sau đại học (cao học và nghiên cứu sinh) các chuyên ngành Khoa học cây trồng, Di truyền và Chọn giống cây trồng, Bảo vệ thực vật, Khoa học đất, Công nghệ sinh học... tại các cơ sở giáo dục đại học trong và ngoài nước.

### 5. Các chương trình đào tạo, tài liệu, chuẩn quốc gia và quốc tế tham khảo

- Luật Giáo dục đại học; Khung Trình độ quốc gia Việt Nam; Khung Năng lực ngoại ngữ Việt Nam; yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp trình độ đại học (Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT); Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 03/2014/TT-BTTTT); Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học (Thông tư 04/2016/TT-BGDĐT); Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng cấp chương trình đào tạo của AUN-QA (phiên bản 2015).

- Chương trình đào tạo đại học ngành Nông học của Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM ([https://fa.hcmuaf.edu.vn/data/file/2021/CTDT/Khung%20CTDT%20NH%20\(2020\).pdf](https://fa.hcmuaf.edu.vn/data/file/2021/CTDT/Khung%20CTDT%20NH%20(2020).pdf))

- Chương trình đào tạo đại học ngành Nông học của Trường Đại học Nông Lâm Huế (<https://huaf.edu.vn/chuong-trinh-dao-cao-dai-hoc-nganh-nong-hoc/>)

- Chương trình đào tạo ngành Khoa học Nông nghiệp của Trường Đại học Queensland (Úc) (<https://www.uq.edu.au/study/docs/dual-degree-planners-2024/2024-Bachelors-of-Agribusness-Agricultural-Science-2449.pdf>).

- Chương trình đào tạo ngành Khoa học Nông nghiệp của Trường Đại học Massey (New Zealand) (<https://www.massey.ac.nz/study/all-qualifications-and-degrees/bachelor-of-agricultural-science-UBAGS/>).

## 6. Khung chương trình đào tạo.

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HP song hành	HK thực hiện	
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>											
1	QP010E	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		37	8	Bố trí theo nhóm ngành			
2	QP011E	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		22	8	Bố trí theo nhóm ngành			
3	QP012	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	2	2		24	21	Bố trí theo nhóm ngành			
4	QP013	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	2	2		4	56	Bố trí theo nhóm ngành			
5	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90			I,II,III	
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		AV	60				I,II,III	
7	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45			XH023	I,II,III	
8	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45			XH024	I,II,III	
9	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4			60			XH025	I,II,III	
10	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45			XH031	I,II,III	
11	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45			XH032	I,II,III	
12	FL001	Pháp văn căn bản 1 (*)	4			PV	60				I,II,III
13	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3				45			FL001	I,II,III
14	FL003	Pháp văn căn bản 3 (*)	3				45			FL002	I,II,III
15	FL007	Pháp văn tăng cường 1 (*)	4				60			FL003	I,II,III
16	FL008	Pháp văn tăng cường 2 (*)	3		45				FL007	I,II,III	
17	FL009	Pháp văn tăng cường 3 (*)	3		45				FL008	I,II,III	
18	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1			15				I,II,III
19	TN034	Thực hành Tin học căn bản (*)	2	2			60		TN033	I,II,III	
20	ML014	Triết học Mác - Lênin	3	3		45				I,II,III	
21	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014		I,II,III	
22	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30		ML016		I,II,III	
23	ML019	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30		ML018		I,II,III	
24	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019		I,II,III	
25	KL001E	Pháp luật đại cương	2	2		30				I,II,III	
26	ML007	Logic học đại cương	2		2	30				I,II,III	
27	XH028	Xã hội học đại cương	2			30					I,II,III
28	XH011E	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30					I,II,III
29	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30					I,II,III
30	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30					I,II,III
31	KN001E	Kỹ năng mềm	2			20	20				I,II,III
32	KN002E	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2			20	20				I,II,III
33	TN009E	Toán cao cấp C	2	2		30				I,II,III	
34	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45				I,II,III	
35	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		TN019	I,II,III	
36	TN042	Sinh học đại cương	2	2		30				I,II,III	
37	TN043	TT. Sinh học đại cương	1	1			30		TN042	I,II,III	
<b>Cộng: 48 TC (Bắt buộc: 33 TC; Tự chọn: 15 TC)</b>											
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>											
38	NN111E	Phương pháp nghiên cứu khoa học - Nông nghiệp	2	2		15	30			I,II	
39	NN126E	Di truyền học đại cương	2	2		30				I,II	
40	NN127	TT. Di truyền học đại cương	1	1			30		NN126E	I,II	
41	NN129	Sinh lý thực vật B	2	2		30				I,II	
42	NN130	TT. Sinh lý thực vật	1	1			30		NN129	I,II	
43	NN123	Sinh hóa B	2	2		30				I,II	

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HP song hành	HK thực hiện
44	NN124	TT. Sinh hóa	1	1			30		NN123	I,II
45	NS381	Vi sinh vật trong nông nghiệp	2	2		20	20			I,II
46	NN169E	Xác suất thống kê và phép thí nghiệm TT&NH	3	3		30	30			I,II
47	NN376	Dinh dưỡng cây trồng	2	2		20	20			I,II
48	TS117	Sinh lý động vật thủy sản B	2	2		20	20			I,II
49	TS118	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản B	2	2		20	20			I,II
50	NN136	Sinh lý và cơ thể gia súc	2	2		20	20			I,II
51	NN353	Dinh dưỡng và thức ăn gia súc	2	2		20	20			I,II
52	NN529	Phi nhiều đất B	2	2		20	20			I,II
53	NN131	Thổ nhưỡng B	2		4	20	20			I,II
54	CN004	Khí tượng thủy văn	2			20	20			I,II
55	NN326E	Khuyến nông	2			20	20			I,II
56	KT007E	Kinh tế nông nghiệp và phát triển nông thôn	2			30				I,II
57	MT110E	Hệ sinh thái nông nghiệp	2			30				I,II
<b>Cộng: 32 TC (Bắt buộc: 28 TC; Tự chọn: 4TC)</b>										
<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>										
58	NN373E	Chọn giống cây trồng	2	2		20	20			I,II
59	NN375E	Công nghệ sinh học trong nông nghiệp	2	2		20	20			I,II
60	NS172	Sản xuất cây lúa	3	3		30	30			I,II
61	NN359	Bệnh cây trồng	2	2		20	20			I,II
62	NN374	Côn trùng nông nghiệp	2	2		20	20			I,II
63	NN315	Di truyền quần thể - số lượng	2	2		20	20			I,II
64	NS241	Công nghệ hạt giống	2	2		15	30			I,II
65	PD315	Quản trị nông trại	2	2		25	10			I,II
66	NS225E	Anh văn chuyên ngành Nông học	2		2	30		XH025		I,II
67	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH&CN	2			30		FL003		I,II
68	NS102	Cây hoa kiểng	2		4	20	20			I,II
69	NN371	Cây rau	2			20	20			I,II
70	NN361	Cây ăn trái	2			20	20			I,II
71	NN362	Cây công nghiệp dài ngày	2			20	20			I,II
72	NN363	Cây công nghiệp ngắn ngày	2		2	20	20			I,II
73	NN390E	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2			20	20			I,II
74	NN444	Cỏ dại và cách phòng trừ	2			20	20			I,II
75	NN143	Hóa bảo vệ thực vật B	2			20	20			I,II
76	NN382	Nhân giống vô tính	2		2	20	20			I,II
77	NN380	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			20	20			I,II
78	NN101	Chọn giống gia súc	2	2		20	20			I,II
79	NN312E	Bệnh truyền nhiễm	2	2		20	20			I,II
80	NN337	Chăn nuôi gia cầm B	2	2		20	20			I,II
81	NN338	Chăn nuôi gia súc nhai lại B	2	2		20	20			I,II
82	NN339	Chăn nuôi heo B	2	2		20	20			I,II
83	NS283	Thực tập giáo trình - chăn nuôi	2	2			60			I,II
84	TS241	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt	2	2		30				I,II
85	TS330	Thực tập giáo trình kỹ thuật thủy sản	4	4			120			I,II,III
86	TS409	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	2	2		30				I,II
87	TS310	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2	2		30				I,II
88	TS337	Dịch bệnh thủy sản	2	2		20	20			I,II
89	NN320E	Xây dựng chuồng trại	2	2		20	20			I,II
90	NN311	Bệnh ký sinh gia súc	2		4	20	20			I,II
91	NN310	Chăn nuôi chó, mèo	2			20	20			I,II
92	NN301E	Sản khoa và gieo tinh nhân tạo	2			20	20			I,II
93	NN308	Chăn nuôi ong	2			20	20			I,II
94	TS335	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2		6	30				I,II
95	TS413	Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2			30				I,II
96	TS315	Thuốc và hóa chất trong thủy sản	2			30				I,II
97	TS313	Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm	2			25	10			I,II
98	NS439	Thực tập cơ sở - GCT	3	3			90			III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HP song hành	HK thực hiện
99	NN548	Thực tập giáo trình Nông học	2	2			60			I,II
100	NS521	Luận văn tốt nghiệp - Nông học	15		15		450	≥125TC		I,II,III
101	NS434	Tiểu luận tốt nghiệp - Nông học	6				180	≥125TC		I,II
102	NN368E	Kiểm định hạt giống	2			20	20			I,II
103	TS410	Quản lý chất lượng môi trường ao nuôi thủy sản	2			30				I,II
104	NN496E	Quản lý giống vật nuôi	2			30				I,II
105	NS163	IPM và IPHM trong bảo vệ thực vật 2	3			30	30			I,II
106	NN377E	Hệ thống canh tác	2			30				I,II
107	TN340E	Nuôi cấy mô thực vật	2			20	20			I,II
<b>Cộng: 81 TC (Bắt buộc: 48 TC; Tự chọn: 33 TC)</b>										
<b>Tổng cộng: 161 TC (Bắt buộc: 109 TC; Tự chọn: 52 TC)</b>										

(\*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường Đại học Cần Thơ hoặc học tích lũy.

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
**HIỆU TRƯỞNG**



**Trần Trung Tính**

**HỘI ĐỒNG KH&ĐT**  
**CHỦ TỊCH**

**Trần Ngọc Hải**

**TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP**  
**HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Văn Vàng**