

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ

Tên ngành: Chăn nuôi Mã số: 9620105

*(Ban hành kèm theo quyết định số 879/QĐ-ĐHCT, ngày 31 tháng 3 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Cần Thơ)*

1	Tên ngành đào tạo <i>(Tiếng Việt và Anh)</i>	Chăn nuôi <i>Animal science</i>
2	Mã ngành	9620105
3	Đơn vị quản lý <i>(ghi Bộ môn và Khoa)</i>	Bộ môn Chăn nuôi, Khoa Nông nghiệp
4	Chuẩn đầu vào	
4.1	Ngành phù hợp không học bổ sung kiến thức	Chăn nuôi
4.2	Ngành phù hợp học bổ sung kiến thức	- Thú y, - Phát triển nông thôn. <i>Các trường hợp khác với các ngành trên sẽ được Hội đồng tuyển sinh xét duyệt căn cứ vào hồ sơ của ứng viên.</i>
4.3	Yêu cầu chung	- Tốt nghiệp Thạc sĩ hoặc CTĐT chuyên sâu đặc thù trình độ bậc 7 ngành phù hợp; hoặc tốt nghiệp hạng giỏi trình độ đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) ngành phù hợp. - Có trình độ ngoại ngữ bậc 4/6 (B2) theo Khung năng lực bậc 6 dùng cho Việt Nam hoặc tương đương. - Các yêu cầu về kinh nghiệm, năng lực nghiên cứu được cụ thể trong quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ Tiến sĩ.
5	Mục tiêu <i>Cụ thể hoá yêu cầu của TT 17/2021/BGDĐT và Khung trình độ quốc gia, bậc 8</i>	- Mục tiêu chung: Mục tiêu chung của chương trình đào tạo là nhằm đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khoẻ tốt; có trình độ năng lực đáp ứng nhu cầu nguồn nhân lực và phát triển kinh tế đất nước; có hệ thống kiến thức chuyên sâu, tiên tiến và toàn diện về khoa học chăn nuôi. - Mục tiêu cụ thể a. Cung cấp cho người học kiến thức chuyên sâu, tiên tiến và toàn diện về khoa học chăn nuôi. b. Đào tạo người học có tư duy nghiên cứu độc lập, sáng tạo và có phương pháp nghiên cứu khoa học phù hợp để có thể phát triển các quan điểm, luận thuyết khoa học, có kiến thức tổng hợp về pháp luật, tổ chức quản lý và bảo vệ môi trường thuộc lĩnh vực chăn nuôi và các lĩnh vực có liên quan. c. Hỗ trợ người học phát triển tư duy mới trong tổ chức, quản lý và giải quyết các vấn đề phát sinh trong lĩnh vực chăn nuôi.
6	Chuẩn đầu ra	
6.1	Kiến thức	a. Hệ thống hoá các kiến thức chuyên sâu về chăn nuôi như sinh lý, công nghệ sinh học, dinh dưỡng và di truyền giống vật nuôi. b. Cập nhật các thành tựu và các kỹ thuật tiên tiến thuộc chuyên ngành chăn nuôi và các lĩnh vực có liên quan. c. Phát triển các nguyên lý, các học thuyết mới về khoa học chăn nuôi.

6.2	Kỹ năng	a. Phát hiện, phân tích và đưa ra các biện pháp giải quyết một cách hiệu quả các vấn đề liên quan đến thực tiễn chăn nuôi. b. Giao tiếp, trao đổi học thuật, viết các báo cáo khoa học, báo cáo chuyên ngành và thảo luận, phân tích các quan điểm về khoa học chuyên môn một cách trôi chảy bằng ngoại ngữ.
6.3	Mức tự chủ và trách nhiệm cá nhân	a. Thực hiện trách nhiệm công dân, thể hiện thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, tuân thủ kỷ luật và thể hiện tác phong công nghiệp; Phát huy năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng đến định hướng phát triển chiến lược của tập thể; ra quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển các ý tưởng mới, các quy trình mới. b. Chủ động phát hiện, giải quyết và rút ra những quy luật trong quá trình giải quyết các vấn đề; đề xuất cũng như đánh giá những sáng kiến có giá trị; thích nghi và hoạt động tốt trong môi trường hội nhập quốc tế.
6.4	Ngoại ngữ trong quá trình học tập, nghiên cứu	Học viên tự học nâng cao khả năng ngoại ngữ
7	Đã tham khảo CTĐT của trường	Chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành Dinh dưỡng và Thức ăn chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam (https://channuoi.vnua.edu.vn/vi/dt/dao-tao-tien-si) Chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành Animal Production and Health của Trường Polytechnic University of Madrid, Tây Ban Nha. (https://www.upm.es/internacional/Students/StudiesDegrees/University%20Masters/Master%20programs?id=2.8&fmt=detail) Chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành Animal and Veterinary Sciences của Trường The Hebrew University of Jerusalem, Israel. (https://en.study.agri.huji.ac.il/msc/735)

Chương trình đào tạo chi tiết

Tổng số tín chỉ: 90 TC đối với NCS đầu vào trình độ thạc sĩ; 120 TC đối với NCS đầu vào trình độ đại học loại giỏi.

Thời gian đào tạo: 3 năm đối với NCS đầu vào trình độ thạc sĩ; 4 năm đối với NCS đầu vào trình độ đại học loại giỏi. Thời gian đào tạo tối đa: 6 năm

Phần 1: Học phần bổ sung

1.1 Có bằng đại học ngành phù hợp: học bổ sung các học phần (30 TC), gồm các học phần bắt buộc thuộc CTĐT Thạc sĩ định hướng nghiên cứu, không bao gồm Luận văn tốt nghiệp và các chuyên đề.

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HK thực hiện
Phần kiến thức chung									
1	ML605	Triết học	3	x		45			I, II
<i>Cộng: 3 TC (Bắt buộc 3 TC)</i>									
Phần kiến thức cơ sở									
2	NNN648	Phương pháp nghiên cứu khoa học - Chăn nuôi & Thú y	2	x		30			I, II

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HK thực hiện
3	NNN603	Giống vật nuôi	2	x		30			I, II
4	NNN621	Thâm cứu sinh lý vật nuôi	2	x		30			I, II
5	NNN622	Thâm cứu dinh dưỡng vật nuôi	2	x		20	20		I, II
6	NNN604	Dinh dưỡng heo	2		x	30			I, II
7	NNN605	Dinh dưỡng gia cầm	2		x	30			I, II
8	NNN606	Dinh dưỡng gia súc nhai lại	2		x	30			I, II
9	NNN607	Hóa sinh động vật	2		x	30			I, II
10	NNY607	Vệ sinh và an toàn thực phẩm động vật	2		x	30			I, II
11	NNN625	Di truyền động vật	2		x	30			I, II
12	NNN624	Sinh lý sinh sản vật nuôi	2		x	30			I, II
13	NNN608	Sinh lý dinh dưỡng vật nuôi	2		x	30			I, II
<i>Cộng: 10 TC (Bắt buộc: 8 TC; Tự chọn: 2 TC)</i>									
Phần kiến thức chuyên ngành									
14	NNN610	Anh văn chuyên ngành chăn nuôi	2	x		30			I, II
15	NNN616	Công nghệ chăn nuôi heo	3	x		30	30		I, II
16	NNN617	Công nghệ chăn nuôi gia súc nhai lại	3	x		30	30		I, II
17	NNN618	Công nghệ chăn nuôi gia cầm	3	x		30	30		I, II
18	NNN602	Công nghệ gen vật nuôi	2	x		30			I, II
19	NNN611	Thực hành quy chuẩn chăn nuôi	2		x	20	20		I, II
20	NNN612	Công nghệ thức ăn vật nuôi	2		x	20	20		I, II
21	NNN650	Ứng dụng công nghệ thông tin trong chăn nuôi	3		x	45			I, II
22	NNN613	Quản lý trang trại chăn nuôi	2		x	30			I, II
23	NNN623	Ứng dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi	2		x	20	20		I, II
24	NNN619	Bảo tồn và phát triển động vật quý hiếm	2		x	30			I, II
25	NNN620	Tập tính vật nuôi	2		x	30			I, II
26	NNN626	Bảo quản và chế biến sản phẩm chăn nuôi	2		x	20	20		I, II
27	NNN649	Quản lý chuỗi sản xuất dịch vụ chăn nuôi - thú y	2		x	20	20		I, II
28	NNN628	Công nghệ chăn nuôi thỏ	2		x	30			I, II
29	NNN629	Chăn nuôi thú cảnh	2		x	30			I, II
30	NNY604	Bệnh truyền nhiễm	2		x	15	30		I, II
31	NNN635	Quản lý dịch bệnh	2		x	30			I, II
32	NNY606	Dược lý	2		x	15	30		I, II
33	KT617	Quản trị dự án đầu tư	2		x	30			I, II
34	NNN631	Quản lý môi trường chăn nuôi	2		x	20	20		I, II
<i>Cộng: 17 TC (Bắt buộc: 13 TC; Tự chọn: 4 TC)</i>									
Tổng cộng			30	24	6				

Klle

1.2 Có bằng thạc sĩ các ngành cần bổ sung kiến thức (9 TC)

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HK thực hiện
1	NNN621	Thâm cứu sinh lý vật nuôi	2	x		20	20		I, II
2	NNN622	Thâm cứu dinh dưỡng vật nuôi	3	x		20	20		I, II
3	NNN610	Anh văn chuyên ngành chăn nuôi	2	x		20	20		I, II
4	NNN611	Thực hành quy chuẩn chăn nuôi	2		x	20	20		I, II
5	NNN607	Hóa sinh động vật	2		x	30			I, II
6	NNN608	Sinh lý dinh dưỡng vật nuôi	2		x	30			I, II
7	NNN624	Sinh lý sinh sản vật nuôi	2		x	30			I, II
8	NNN625	Di truyền động vật	2		x	30			I, II
9	NNN620	Tập tính vật nuôi	2		x	20	20		I, II
10	NNN629	Chăn nuôi thú cảnh	2		x	20	20		I, II
11	NNN635	Quản lý dịch bệnh	2		x	30			I, II
<i>Cộng: 10 TC (Bắt buộc: 8 TC, Tự chọn: 2 TC)</i>									
Tổng cộng			9	7	2				

Phần 2: Các học phần trình độ tiến sĩ (11 TC)

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	HP tiên quyết	HK thực hiện
1	NN937	Những tiến bộ khoa học mới về sinh lý sản xuất động vật	2	x		30			I, II
2	NN938	Những tiên bộ khoa học mới về dinh dưỡng vật nuôi	2	x		30			I, II
3	NNN940	Phương pháp viết bài báo khoa học và luận án	2		x	30			I, II
4	NNN941	Những tiến bộ khoa học mới về chăn nuôi heo	3		x	45			I, II
5	NNN942	Những tiến bộ khoa học mới về chăn nuôi gia cầm	3		x	45			I, II
6	NNN943	Những tiến bộ mới về chăn nuôi gia súc nhai lại	3		x	45			I, II
7	NN939	Bảo tồn và phát triển nguồn gen động vật quý hiếm	2		x	30			I, II
8	NN941	Công nghệ di truyền giống động vật	2		x	30			I, II
<i>Cộng: 10 TC (Bắt buộc: 4 TC; Tự chọn: 7 TC)</i>									
Tổng cộng			11	4	7				

Phần 3: Nghiên cứu khoa học và luận án tiến sĩ (79 TC)

TT	Các nội dung chính	Định mức (TC/HP)	Số lượng (HP)	Bắt buộc (TC)	Tự chọn (TC)	Tổng (TC)	Ghi chú
3.1	Tiểu luận tổng quan, chuyên đề tiến sĩ	3	3	9		9	
3.1.1	Tiểu luận tổng quan	3	1	3		3	

Handwritten signature

TT	Các nội dung chính	Định mức (TC/HP)	Số lượng (HP)	Bắt buộc (TC)	Tự chọn (TC)	Tổng (TC)	Ghi chú
3.1.2	Chuyên đề tiến sĩ	3	2	6		6	
3.2	Bài báo khoa học (Tác giả chính ít nhất 2 điểm công trình)		1-3	10	6*	10-16	Điểm bài báo theo HDGSNN
	<i>Tạp chí khoa học (TCKH) thuộc WoS/Scopus được xếp hạng (Q1: 10 TC; Q2: 8 TC; Q3, Q4: 7 TC); các ấn phẩm thuộc danh mục WoS/Scopus còn lại (TCKH chưa xếp hạng, báo cáo hội nghị khoa học quốc tế: 6 TC)</i>	6-10	1-2			10-16	
	<i>Chương sách tham khảo do các nhà xuất bản quốc tế có uy tín phát hành, có chỉ số ISBN</i>	6	2			12	
	<i>TCKH trong nước theo danh mục HDGSNN cho từng chuyên ngành, điểm công trình từ 0,75đ trở lên (TCKH 0,75đ: 4 TC; TCKH 1,0đ trở lên: 5 TC)</i>	4-5	2-3			10-12	TC dư KHÔNG thay thế cho TC seminar học thuật
3.3	Seminar về kết quả nghiên cứu toàn luận án trước khi đánh giá ở đơn vị chuyên môn	4	1	4		4	
3.4	Seminar học thuật (*seminar học thuật có thể được thay thế bằng bài báo thuộc Tạp chí KH thuộc WoS/Scopus hoặc Chương sách tham khảo do các nhà xuất bản quốc tế có uy tín phát hành, có chỉ số ISBN):	1-5	2-4		6	6	Tự chọn
	Báo cáo Seminar học thuật BM (1-3 seminar)	1					
	Báo cáo Seminar học thuật Đơn vị đào tạo (Khoa, Viện)	2					
	Báo cáo Hội thảo khoa học Quốc gia	3					
	Báo cáo Hội thảo khoa học Quốc tế không thuộc WoS/SCopus	5					
3.5	Luận án			50		50	
3.5.1	Báo cáo kết quả nghiên cứu giữa kỳ	5		5		5	
3.5.2	Trình luận án tại đơn vị chuyên môn	15		15		15	
3.5.3	Trình luận án tại cơ sở đào tạo (cấp Trường)	30		30		30	
	TỔNG CỘNG			73	6	79	

Cần Thơ, ngày 31 tháng 3 năm 2022

BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG

HỘI ĐỒNG KH&ĐT
CHỦ TỊCH

TRƯỞNG KHOA



(Handwritten signature)
Trần Trung Tính

(Handwritten signature)
Lê Văn Vàng

Khung khối lượng tín chỉ (TC) trong chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ
Tên ngành: Chăn nuôi Mã số: 9620105

TT	Các nội dung chính	Định mức (TC/HP)	Số lượng (HP)	Bắt buộc (TC)	Tự chọn (TC)	Tổng (TC)	Ghi chú
I	Học phần bổ sung						
1.1	Đối với NCS đầu vào trình độ đại học loại giỏi: 30 TC từ CTĐT thạc sĩ định hướng nghiên cứu			24	6	30	Tối thiểu 30 TC
1.2	Đối với NCS đầu vào trình độ thạc sĩ thuộc nhóm ngành phù hợp có bổ sung kiến thức			7	2	9	Theo CTĐT ThS cùng ngành
II	Nội dung 1: Học phần (HP) trình độ tiến sĩ (tối đa 16 TC)			4	7	11	
III	Nội dung 2: Nghiên cứu khoa học và luận án tiến sĩ			73	6	79	
3.1	Tiểu luận tổng quan, chuyên đề tiến sĩ	3	3	9		9	
3.1.1	Tiểu luận tổng quan	3	1	3		3	
3.1.2	Chuyên đề tiến sĩ	3	2	6		6	
3.2	Bài báo khoa học (Tác giả chính ít nhất 2 điểm công trình)		1-3	10	6*	10-16	Điểm bài báo theo HDGSNN
	<i>Tạp chí khoa học (TCKH) thuộc WoS/Scopus được xếp hạng (Q1: 10 TC; Q2: 8 TC; Q3, Q4: 7 TC); các ấn phẩm thuộc danh mục WoS/Scopus còn lại (TCKH chưa xếp hạng, báo cáo hội nghị khoa học quốc tế: 6 TC)</i>	6-10	1-2			10-16	
	<i>Chương sách tham khảo do các nhà xuất bản quốc tế có uy tín phát hành, có chỉ số ISBN</i>	6	2			12	
	<i>TCKH trong nước theo danh mục HDGSNN cho từng chuyên ngành, điểm công trình từ 0,75đ trở lên (TCKH 0,75đ: 4 TC; TCKH 1,0đ trở lên: 5 TC)</i>	4-5	2-3			10-12	TC dư KHÔNG thay thế cho TC seminar học thuật
3.3	Seminar về kết quả nghiên cứu toàn luận án trước khi đánh giá ở đơn vị chuyên môn	4	1	4		4	
3.4	Seminar học thuật (*seminar học thuật có thể được thay thế bằng bài báo thuộc Tạp chí KH thuộc WoS/Scopus hoặc Chương sách tham khảo do các nhà xuất bản quốc tế có uy tín phát hành, có chỉ số ISBN):	1-5	2-4		6	6	Tự chọn
	Báo cáo Seminar học thuật BM (1-3 seminar)	1					
	Báo cáo Seminar học thuật Đơn vị đào tạo (Khoa, Viện)	2					
	Báo cáo Hội thảo khoa học Quốc gia	3					
	Báo cáo Hội thảo khoa học Quốc tế không thuộc WoS/Scopus	5					
3.5	Luận án			50		50	
3.5.1	Báo cáo kết quả nghiên cứu giữa kỳ	5		5		5	
3.5.2	Trình luận án tại đơn vị chuyên môn	15		15		15	
3.5.3	Trình luận án tại cơ sở đào tạo (cấp Trường)	30		30		30	
	TỔNG CỘNG (II+III)			77	13	90	

Handwritten signature