

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Ngành học: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN (hệ KS, 4 năm)

Mã ngành: NLS 308

I. Mục tiêu đào tạo

Chương trình này nhằm đào tạo kỹ sư nuôi trồng thủy sản, có kiến thức và kỹ năng về nuôi trồng thủy sản, có khả năng ứng dụng công nghệ, sử dụng thiết bị và tổ chức sản xuất trong nuôi trồng thủy sản theo hướng đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm và bền vững. Sau khi hoàn tất chương trình học, sinh viên sẽ:

- Có phẩm chất chính trị và đạo đức tốt;
- Có khả năng mô tả và ứng dụng các công nghệ nuôi trồng thủy sản;
- Có khả năng thiết kế, tổ chức và quản lý các hoạt động nuôi trồng thủy sản, quản lý chất lượng các sản phẩm thủy sản và bảo vệ môi trường;
- Có khả năng tham gia nghiên cứu và cải tiến công nghệ nhằm tạo ra các sản phẩm mới phục vụ thị trường trong nước và nước ngoài; và
- Có đủ sức khỏe để hoàn thành các nhiệm vụ được giao.

II. Nội dung chương trình đào tạo

II.1. Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 140 tín chỉ, trong đó:

A Khối kiến thức giáo dục đại cương (50 tín chỉ)

- A1 Khối kiến thức giáo dục chung (Lý luận chính trị, Ngoại ngữ, Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng, v.v.): 30 tín chỉ
- A2 Khối kiến thức Toán, KHTN: 20 tín chỉ

B Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (67 tín chỉ)

- B1 Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 33 tín chỉ
- B2 Khối kiến thức ngành, chuyên ngành: 20 tín chỉ
- B3 Thực tập nghề nghiệp: 4 tín chỉ
- B4 Khóa luận tốt nghiệp: 10 tín chỉ

C Khối kiến thức tự chọn (23 tín chỉ)

- C1 Khối kiến thức giáo dục đại cương: 3 tín chỉ
- C2 Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 4 tín chỉ
- C3 Khối kiến thức bổ trợ: 4 tín chỉ
- C4 Khối kiến thức chuyên nghiệp: 12 tín chỉ

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

II.2. Khung chương trình đào tạo

STT/ Mã MH	Tên môn học	Số TC	Số TC		Loại giờ tín chỉ					Môn học trước	Học kỳ
			Bắt buộc	Tự chọn	Lên lớp			TH	Tự học, tự nghiên cứu		
					LT	BT	TL				
A	Khởi kiến thức giáo dục đại cương	50	50								
<i>A1</i>	<i>Khởi kiến thức giáo dục chung</i>	<i>30</i>	<i>30</i>								
<i>A11</i>	<i>Lý luận chính trị</i>	<i>12</i>	<i>12</i>								
200104	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3		45						7
200106	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin	5	5		75						1
200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30						8
202622	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	2		30						4
<i>A12</i>	<i>Ngoại ngữ*</i>	<i>10</i>	<i>10</i>								
213601	Anh văn 1	5	5		75						5
213602	Anh văn 2	5	5		75					213601	8
<i>A13</i>	<i>Giáo dục thể chất*</i>	<i>2</i>	<i>2</i>								
202501	Giáo dục thể chất 1	1	1				45				2
202503	Bơi lội	1	1				45				5
<i>A14</i>	<i>Giáo dục quốc phòng*</i>	<i>6</i>	<i>6</i>								
200201	Quân sự (Lý thuyết)	3	3		45						3
200202	Quân sự (Thực hành)	3	3				90				3
A2	Khởi kiến thức Toán, KHTN	20	20								
202112	Toán cao cấp B1	2	2		30						1
202113	Toán cao cấp B2	2	2		30					202112	2
202121	Xác suất thông kê	3	3		45						4
202301	Hóa đại cương	3	3		45						1
202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1	1				30			202301	1
202401	Sinh học đại cương	2	2		30						1
202402	Thực hành Sinh học ĐC	1	1				30			202401	1

STT/ Mã MH	Tên môn học	Số TC	Số TC		Loại giờ tín chỉ					Môn học trước	Học kỳ
			Bắt buộc	Tự chọn	Lên lớp			TH	Tự học, tự nghiên cứu		
					LT	BT	TL				
203203	Di truyền học đại cương	2	2		30						2
203204	Thực hành Di truyền học đại cương	1	1					30		203203	2
214101	Tin học đại cương	3	3		30			30			2
B	Khối kiến thức giáo dục chuyên nghề	67	67								
<i>B1</i>	<i>Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành</i>	<i>33</i>	<i>33</i>								
<i>B11</i>	<i>Khối ngành</i>	<i>10</i>	<i>10</i>								
203104	Sinh hóa đại cương	3	3		30			30		202301	2
203105	Sinh hóa chuyên ngành	2	2		30					203104	4
203516	Vi sinh đại cương	3	3		30			30		202401 203104	5
206401	Thông kê và phương pháp thí nghiệm	2	2		15			30		202121	8
<i>B12</i>	<i>Nhóm ngành</i>	<i>23</i>	<i>23</i>								
206109	Thủy sản đại cương	2	2		30						2
206102	Sinh thái thủy vực	2	2		30					202401	5
206103	Quản lý chất lượng nước trong nuôi TS	3	3		30			30		202301	4
206104	Thủy sinh thực vật	2	2		15			30		202401	2
206105	Phiêu sinh động vật và động vật đáy	3	3		30			30		202401	4
206106	Ngư loại học	3	3		30			30		202401	4
206107	Hình thái và phân loại giáp xác và nhuyễn thể	2	2		30					202401	5
206108	Sinh lý động vật thủy sản	3	3		30			30		203105 206106	5
206202	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		30			30		203105	7

STT/ Mã MH	Tên môn học	Số TC	Số TC		Loại giờ tín chỉ					Môn học trước	Học kỳ	
			Bắt buộc	Tự chọn	Lên lớp			TH	Tự học, tự nghiên cứu			
					LT	BT	TL					
B2	Khối kiến thức ngành, chuyên ngành	20	20									
206203	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	2			30					206103 206108	7
206205	Kỹ thuật nuôi cá biển	2	2			30					206103 206108	7
206204	Kỹ thuật sản xuất giống cá	3	3			30			30		206103 206108	7
206206	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	3	3			30			30		206103 206108	8
206207	Kỹ thuật nuôi nhuyễn thể	2	2			30					206103	8
206306	Bệnh cá [cho NTTS]	3	3			30			30		206203 206205	10
206307	Bệnh tôm	3	3			30			30		206206	10
206310	Thuốc và hóa chất trong nuôi thủy sản	2	2			30					206103 203516	10
B3	Thực tập nghề nghiệp	4	4									
206801	Thực tập giáo trình nuôi thủy sản nước ngọt	2	2								206203 206204	8
206802	Thực tập giáo trình nuôi thủy sản ven biển	2	2								206206 206207	10
B4	Khóa luận tốt nghiệp	10	10									
206901	Khóa luận tốt nghiệp**	10	10						300			11
C	Khối kiến thức tự chọn	54		23								
C1	Khối kiến thức GD đại cương	13		3								
202201	Vật lý 1	2		3	30							2
202202	Thí nghiệm Vật lý 1	1						30				2
202302	Hóa phân tích	2				30						2
202305	Thí nghiệm Hóa phân tích	1						30			202302	2
202413	Sinh học động vật	2				30					202401	2
202405	Thực hành Sinh học động vật	1						30			202413	2

STT/ Mã MH	Tên môn học	Số TC	Số TC		Loại giờ tín chỉ				Môn học trước	Học kỳ	
			Bắt buộc	Tự chọn	Lên lớp			TH			Tự học, tự nghiên cứu
					LT	BT	TL				
202403	Đa dạng sinh học	2			30					202401	4
202621	Xã hội học đại cương	2			30						4
C2	Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành	8		4							
206402	Khai thác thủy sản đại cương	2		4	30						4
206301	Bệnh học thủy sản đại cương	2			30						4
206110	Phương pháp nghiên cứu sinh học cá	2			15			30		206106	5
206111	Sinh thái vùng cửa sông và ven biển	2			30						5
C3	Khối kiến thức bổ trợ	10		4							
206405	Kinh tế thủy sản	2		4	30						7
202620	Kỹ năng giao tiếp	2			30						7
212110	Khoa học môi trường	2			30						7
206416	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2			30						7
208416	Quản trị học	2			30						7
C4	Khối kiến thức chuyên nghiệp	23		12							
206208	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản**	2		12	30					206103	8
206209	Công trình nuôi thủy sản**	2			30						10
206210	Di truyền ứng dụng trong thủy sản**	2			30					203203	8
206303	Vi sinh ứng dụng trong thủy sản**	2			30					203516	7
206407	Anh văn chuyên ngành	2			30					213602	10
206403	Quản lý và bảo vệ nguồn lợi	2			30						7

STT/ Mã MH	Tên môn học	Số TC	Số TC		Loại giờ tín chỉ					Môn học trước	Học kỳ
			Bắt buộc	Tự chọn	Lên lớp			TH	Tự học, tự nghiên cứu		
					LT	BT	TL				
	thủy sản										
206404	Hoạch định và quản lý phát triển thủy sản	2			30						10
206406	Giáo dục khuyến ngư	2			30						10
206408	Quản trị doanh nghiệp TS	2			30						10
206409	Marketing thủy sản**	2			30						10
206520	Bảo quản và chế biến thủy sản đại cương	3			30			30			10

Ghi chú: * Số tín chỉ điều kiện

** Sinh viên đạt điều kiện làm khóa luận tốt nghiệp (KLTN); sinh viên không đủ điều kiện làm KLTN phải tích lũy thêm 10 tín chỉ từ khối kiến thức tự chọn C4.

Trưởng khoa Thủy Sản