

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Ngành học: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN (hệ CĐ, 3 năm)

Mã ngành: NLS-C69

I. Mục tiêu đào tạo

Chương trình này nhằm đào tạo kỹ sư nuôi trồng thủy sản hệ cao đẳng, có kiến thức và kỹ năng về nuôi trồng thủy sản, có khả năng ứng dụng công nghệ và sử dụng thiết bị 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 ứng dụng các công nghệ nuôi trồng thủy sản;
- Có khả năng tổ chức và quản lý các hoạt động nuôi trồng thủy sản và bảo vệ môi trường;
- Có khả năng tham gia 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: 106 tín chỉ, trong đó:

A Khối kiến thức giáo dục đại cương (37 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.): 23 tín chỉ

A2 Khối kiến thức Toán, KHTN: 14 tín chỉ

B Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (52 tín chỉ)

B1 Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 29 tín chỉ

B2 Khối kiến thức ngành, chuyên ngành: 16 tín chỉ

B3 Thực tập nghề nghiệp: 2 tín chỉ

B4 Khóa luận tốt nghiệp: 5 tín chỉ

C Khối kiến thức tự chọn (17 tín chỉ)

C1 Khối kiến thức giáo dục đại cương: 3 tín chỉ

C2 Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 2 tín chỉ

C3 Khối kiến thức bổ trợ: 2 tín chỉ

C4 Khối kiến thức chuyên nghiệp: 10 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.

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				
	giáo dục chuyên nghiệp										
B1	Khởi kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành	29	29								
<i>B11</i>	<i>Khởi ngành</i>	8	8								
203104	Sinh hóa đại cương	3	3			30			30	202301 202401	2
203105	Sinh hóa chuyên ngành	2	2			30				203104	4
203516	Vi sinh học đại cương	3	3			30			30	202401 203104	5
<i>B12</i>	<i>Nhóm ngành</i>	<i>21</i>	<i>21</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	4
206105	Phiêu sinh động vật và động vật đáy	3	3			30			30	202401	5
206106	Ngư loại học	3	3			30			30	202401	4
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	5
B2	Khởi kiến thức ngành, chuyên ngành	16	16								
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	7
206306	Bệnh cá [cho NTTS]	3	3			30			30	206203 206205	8
206307	Bệnh tôm	3	3			30			30	206206	8

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				
B3	Thực tập nghề nghiệp	2	2								
206807	Thực tập giáo trình nuôi thủy sản	2	2							206203 -06	8
B4	Thi tốt nghiệp	5	5								
206902	Khóa luận tốt nghiệp**	5	5					150			8
C	Khối kiến thức tự chọn	32		17							
C1	Khối kiến thức GD đại cương	9		3							
202201	Vật lý 1	2		3	30						2
202202	Thí nghiệm Vật lý 1	1						30		202201	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
C2	Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành	4		2							
206110	Phương pháp nghiên cứu sinh học cá	2		2	15			30		206106	4
206111	Sinh thái vùng cửa sông và ven biển	2			30						4
C3	Khối kiến thức bổ trợ	4		2							
212110	Khoa học môi trường	2		2	30						4
206416	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2				30					
C4	Khối kiến thức chuyên nghiệp	15		10							
206208	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản**	2		10	30					206103 206202	7
206209	Công trình nuôi thủy sản**	2				30					

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					
206210	Di truyền ứng dụng trong thủy sản**	2			30						203203	7
206303	Vi sinh ứng dụng trong thủy sản	2			30						203516	7
206403	Quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản	2			30							8
206406	Giáo dục khuyến ngư	2			30							8
206520	Bảo quản và chế biến thủy sản đại cương	3			30			30				8

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 5 tín chỉ từ khối kiến thức tự chọn C4.

Trưởng khoa Thủy Sản