

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Ngành học: **CHẾ BIẾN THỦY SẢN (hệ KS, 4 năm)**
Mã ngành: **NLS 315**

I. Mục tiêu đào tạo

Chương trình này nhằm đào tạo kỹ sư chế biến thủy sản, có kiến thức và kỹ năng về bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản, có khả năng ứng dụng công nghệ, sử dụng thiết bị và tổ chức sản xuất trong chế biến sản phẩm thủy sản đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm. 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 bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản;
- Có khả năng thiết kế, tổ chức và quản lý các quá trình công nghệ sản xuất ra các sản phẩm thủy sản, quản lý chất lượng các sản phẩm thủy sản và bảo vệ môi trường;
- Có khả năng tham gia nghiên cứu cải tiến và phát triển 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: 35 tín chỉ
B2 Khối kiến thức ngành, chuyên ngành: 18 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: 4 tín chỉ
C2 Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành: 7 tín chỉ
C3 Khối kiến thức bổ trợ: 4 tín chỉ
C4 Khối kiến thức chuyên nghiệp: 8 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					2
<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 thống kê	3	3			45					4
202201	Vật lý 1	2	2			30					1
202202	Thí nghiệm Vật lý 1	1	1					30		202201	1
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					2
202402	Thực hành Sinh	1	1					30		202401	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				
	học ĐC										
214101	Tin học đại cương	3	3		30			30			4
B	Khởi kiến thức giáo dục chuyên nghề	67	67								
<i>B1</i>	<i>Khởi kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành</i>	<i>35</i>	<i>35</i>								
<i>B11</i>	<i>Khởi ngành</i>	<i>10</i>	<i>10</i>								
203104	Sinh hóa đại cương	3	3		30			30		202301 202401	2
203516	Vi sinh học đại cương	3	3		30			30		202401 203104	4
206401	Thông kê và phương pháp thí nghiệm	2	2		15			30		202121	8
206501	Dinh dưỡng người	2	2		30					203104	2
<i>B12</i>	<i>Nhóm ngành</i>	<i>25</i>	<i>25</i>								
206519	Các quá trình cơ bản trong công nghiệp chế biến thủy sản	4	4		60						5
210323	Kỹ thuật điện ĐC	2	2		15			30		202201	2
210318	Nhiệt kỹ thuật	2	2		30					202201	2
210316	Kỹ thuật lạnh và ứng dụng lạnh trong CNTP	2	2		15			30		210318 210323	4
206502	Nguyên liệu thủy sản	3	3		30			30			4
206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	3	3		30			30		203516	5
206504	Hóa thực phẩm thủy sản	3	3		30			30		203104	5
206505	Nước cấp, nước thải trong CBTS	2	2		30					203104 203516	5
206512	Vệ sinh và an toàn thực phẩm thủy sản	2	2		30					203104 203516	8
206112	Sinh học nuôi trồng thủy sản	2	2		30						7
B2	Khởi kiến thức ngành, chuyên ngành	18	18								
206506	Công nghệ chế	2	2		15			30		203104 203516	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				
	biển thủy sản truyền thống										
206507	Công nghệ chế biển lạnh thủy sản	2	2		30					206503 206504	7
206508	Công nghệ chế biển thủy sản tổng hợp	2	2		15			30		206503 206504	7
206509	Công nghệ chế biển đồ hộp thủy sản	2	2		30					206503 206504 206519	10
206513	Kiểm tra chất lượng sản phẩm thủy sản	2	2		30					203516	8
206510	Công nghệ sinh học ứng dụng trong chế biến thủy sản	2	2		30					206503	7
206511	Bao bì thực phẩm thủy sản	2	2		30						8
206211	Kỹ thuật nuôi thủy sản nước ngọt	2	2		30					206112	8
206212	Kỹ thuật nuôi thủy sản ven biển	2	2		30					206112	10
B3	Thực tập nghề nghiệp	4	4								
206805	Thực tập giáo trình chế biến thủy sản 1	2	2							206506 206508	9
206806	Thực tập giáo trình chế biến thủy sản 2	2	2							206507 206509	11
B4	Khóa luận tốt nghiệp	10	10								
206901	Khóa luận tốt nghiệp**	10	10					300			11
C	Khối kiến thức tự chọn	43		23							
CI	Khối kiến thức GD đại cương	8		4							
202302	Hóa phân tích	2		4	30						2
202305	Thí nghiệm Hóa phân tích	1						30		202302	2
202413	Sinh học động vật	2			30					202401	4
202405	Thực hành Sinh học động vật	1						30		202413	4

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				
202621	Xã hội học đại cương	2			30						2
C2	Khối kiến thức cơ sở của khối ngành, nhóm ngành	11		5							
203105	Sinh hóa chuyên ngành	2		5	30					203104	4
206109	Thủy sản đại cương	2			30						4
206402	Khai thác thủy sản đại cương	2			30						5
206106	Ngư loại học	3			30			30		202401	4
206514	An toàn lao động trong CBTS	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
208416	Quản trị học	2			30						7
212110	Khoa học môi trường	2			30						7
206416	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2			30						7
C4	Khối kiến thức chuyên nghiệp	14		10							
206515	Xử lý chất thải trong chế biến thủy sản**	2		10	30					203516	8
206516	Phụ gia thực phẩm TS**	2			30						10
206517	Thực phẩm chức năng trong CNCB**	2			30						10
206518	Phát triển sản phẩm TS	2			30						10
206407	Anh văn chuyên ngành	2			30					213602	10
206408	Quản trị doanh nghiệp TS**	2			30						8
206409	Marketing thủy sản**	2			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