

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình: **Kỹ sư Nuôi trồng thủy sản**

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Ngành đào tạo: **Nuôi trồng thủy sản**

Mã ngành: **7620301**

Loại hình đào tạo: **Chính quy tập trung**

- 1. Thời gian đào tạo:** 4,5 năm (9 học kỳ, 2 học kỳ/ năm).
- 2. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 150 tín chỉ (không bao gồm các học phần Giáo dục quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất).
- 3. Nội dung chương trình đào tạo (tên và khối lượng các học phần)**

### 3.1. Kiến thức giáo dục đại cương:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
3	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
4	0301000665	Lịch sử Đảng CSVN	2	
5	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
6	0301000667	Pháp luật đại cương	2	
7	0301001673	Tin học căn bản	3	
8	0301001371	Sinh học đại cương	2	
9	0301001367	TT Sinh học đại cương	1	
10	0310000908	Di truyền học đại cương	2	
11	0310001773	TT Di truyền đại cương	1	
12	0301000946	Tiếng Anh định hướng TOEIC I	4	
13	0301000947	Tiếng Anh định hướng TOEIC II	4	
14	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1*	
15	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá**		
16	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông**		
17	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1*	
18	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**		
19	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**		
20	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1*	
21	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**		
22	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**		
23	0301000650	Giáo dục quốc phòng**	8*	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	
1	0301000643	<i>Xã hội học đại cương</i>	2	
2	0301000288	<i>Logic học đại cương</i>	2	
3	0301000603	<i>Văn bản và lưu trữ đại cương</i>	2	

**3.2. Kiến thức cơ sở khối ngành:**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301002341	Kiến tập thực tế	1	
2	0301002180	Nhập môn NCKH	2	
3	0301000184	Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	2	
4	0301000591	TT. Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	1	
5	0301000467	Sinh hóa B	2	
6	0301000588	TT Sinh hóa B	1	
7	0301000537	Thủy sản ĐC	2	
8	0301000354	Ngư loại học	2	
9	0301001994	Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	2	
10	0301001995	TT. Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	1	
11	0301000529	Thực vật thủy sinh	2	
12	0301001996	Động vật thủy sinh	2	
13	0301001997	TT. Động vật thủy sinh	1	
14	0301000475	Sinh thái thủy sinh vật	2	
15	0301001998	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2	
16	0301001999	TT Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	
17	0301002000	Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	2	
18	0301002001	TT Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	1	
19	0310001775	Sinh lý ĐV thủy sản	2	
20	0310001774	TT Sinh lý ĐV thủy sản	1	
21	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	
22	0301002005	TT Dinh dưỡng và thức ăn TS	1	
23	0301000547	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	
24	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	
25	0301001363	Thống kê sinh học	3	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>47</b>	

**3.3. Kiến thức ngành:**

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
26	0301001409	Phương pháp NCKH -NTTS	2	
27	0301000263	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	2	
28	0301000260	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	
29	0301000264	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	
30	0301000092	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	
31	0301000078	Công trình và thiết bị thủy sản	2	
33	0301000533	Thuốc và hóa chất thủy sản	2	
34	0301002012	TT Kinh tế thủy sản	1	
35	0301002011	Kinh tế thủy sản	3	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
36	0301000587	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt	6	
37	0301000586	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước lợ	6	
38	0301002342	Kỹ thuật sản xuất giống giáp xác	3	
39	0301002343	Kỹ thuật nuôi giáp xác	3	
40	0301002344	Bệnh tôm	3	
41	0301002345	Bệnh cá	3	
42	0301002346	Quản lý sức khỏe động vật thủy sản	2	
43	0301002359	Thực tập tốt nghiệp - NTTS	6	
44	0301002347	<i>Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp NTTS</i>	10	
		<i>Loại hình 2: Tiểu luận tốt nghiệp và học 02 HP thay thế</i>		
45	0301002348	- Tiểu luận tốt nghiệp NTTS	6	
		- Chọn học 02 HP thay thế trong những HP sau đây	4	
46	0301002349	<i>Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt</i>	2	
47	0301002350	<i>Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ</i>	2	
48	0301000577	<i>Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS</i>	2	
49	0301000578	<i>Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS</i>	2	
<b>Học phần tự chọn kiến thức chuyên ngành: 11 tín chỉ</b>			<b>11</b>	
50	0301002355	<i>Quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản</i>	2	
51	0301002006	<i>Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản</i>	2	
52	0301002351	<i>Tổ chức mô phối động vật thủy sản</i>	2	
53	0301002008	<i>Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản</i>	2	
54	0301002356	<i>Sinh vật chỉ thị</i>	2	
55	0301000262	<i>Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên</i>	2	
56	0301002357	<i>Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống thủy đặc sản</i>	2	
57	0301002358	<i>Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống cá cảnh</i>	3	
58	0301000261	<i>Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm</i>	2	
59	0301000239	<i>Kỹ thuật Bảo quản và chế biến thủy sản</i>	2	
60	0301001347	<i>Marketing thủy sản</i>	2	
<b>Tổng cộng</b>			<b>71</b>	
<b>TỔNG CỘNG: 150 TC (Bắt buộc:133, Tự chọn: 17) và 11 tín chỉ các HP điều kiện</b>				

#### 4. Kế hoạch giảng dạy: (Dự kiến)

##### Học kỳ 1:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2		30	
2	0301001673	Tin học căn bản	3	3			45
3	0301001371	Sinh học đại cương	2	2		30	
4	0301001367	TT Sinh học đại cương	1	1			30

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
5	0301000537	Thủy sản ĐC	2	2		30	
6	0301000354	Ngư loại học	2	2		15	30
7	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền *	1		1*		30
	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá *	1				
	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông *	1				
8	0301000643	<i>Xã hội học đại cương</i>	2		2		
	0301000288	<i>Logic học đại cương</i>	2				
	0301000603	<i>Văn bản và lưu trữ đại cương</i>	2				
	<b>Tổng:</b>		<b>14+1</b>	<b>2+1</b>			

### Học kỳ 2:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	
2	0310000908	Di truyền đại cương	2	2		30	
3	0310001773	TT Di truyền đại cương	1	1			30
4	0301000946	Tiếng Anh định hướng TOEIC I	4	4		60	
5	0301000467	Sinh hóa B	2	2		30	
6	0301000588	TT Sinh hóa B	1	1			30
7	0301001994	Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	2	2		30	
8	0301001995	TT. Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	1	1			30
9	0301002341	Kiến tập thực tế	1	1			45
10	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền*	1*		1*		30
	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá*	1*				
	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông*	1*				
11	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh *	8*	8		<b>165</b>	
	<b>Tổng</b>		<b>17+9</b>	<b>17+8</b>	<b>1</b>		

### Học kỳ 3:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
2	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
3	0301000947	Tiếng Anh định hướng TOEIC II	4	4		60	
4	0301002180	Nhập môn NCKH	2	2		30	
5	0301000184	Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	2	2		30	
6	0301000591	TT. Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	1	1			30
7	0301000529	Thực vật thủy sinh	2	2		15	30

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
8	0301000475	Sinh thái thủy sinh vật	2	2		30	
9	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền*	1*		1*		30
10	0301000661	Giáo dục thể chất 3 – Bóng đá*	1*				
11	0301000662	Giáo dục thể chất 3 – Cầu lông*	1*				
	<b>Tổng</b>		<b>17+1</b>	<b>17</b>	<b>1</b>		

#### Học kỳ 4:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000665	Lịch sử Đảng CSVN	2	2		30	
2	0301002000	Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	2	2		30	
3	0301002001	TT Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	1	1			30
4	0301001996	Động vật thủy sinh	2	2		30	
5	0301001997	TT. Động vật thủy sinh	1	1			30
6	0310001775	Sinh lý ĐV thủy sản	2	2		30	
7	0310001774	TT Sinh lý ĐV thủy sản	1	1			30
8	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		45	
9	0301002005	TT Dinh dưỡng và thức ăn TS	1	1			30
10	0301000078	Công trình và thiết bị thủy sản	2	2		30	
	<b>Tổng</b>		<b>17</b>	<b>17</b>			

#### Học kỳ 5:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
2	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	6			180
3	0301001998	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2	2		30	
4	0301001999	TT Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	1			30
5	0301000533	Thuốc và hóa chất thủy sản	2	2		30	
6	0301000547	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	2		30	
7	0301000262	<i>Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên</i>	2		4	30	
8	0301000239	<i>Kỹ thuật Bảo quản và chế biến thủy sản</i>	2			30	
9	0301002356	<i>Sinh vật chỉ thị</i>	2			30	
10	0301002351	<i>Tổ chức mô phôi động vật thủy sản</i>	2			30	
	<b>Tổng</b>		<b>19</b>	<b>15</b>	<b>4</b>		

**Học kỳ 6:**

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000263	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	2	2		30	
2	0301000092	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	2		30	
3	0301001363	Thống kê sinh học	3	3		30	30
4	0301001409	Phương pháp NCKH -NTTS	2	2		30	
5	0301002342	Kỹ thuật sản xuất giống giáp xác	3	3		45	
6	0301002345	Bệnh cá	3	3		30	30
7	0301002008	<i>Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản</i>	2		2	30	
8	0301002357	<i>Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống thủy đặc sản</i>	2			30	
9	0301002355	<i>Quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản</i>	2			30	
<b>Tổng</b>			<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>		

**Học kỳ hè năm 3**

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000587	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt	6	6			180
<b>Tổng</b>			<b>6</b>	<b>6</b>			<b>180</b>

**Học kỳ 7:**

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000586	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước lợ	6	6			180
2	0301002011	Kinh tế thủy sản	3	3		45	
3	0301002012	TT Kinh tế thủy sản	1	1		30	
4	0301002344	Bệnh tôm	3	3		30	30
5	0301000261	<i>Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm</i>	2		5	30	
6	0301001347	<i>Marketing thủy sản</i>	2			30	
7	0301002358	<i>Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống cá cảnh</i>	3			15	60
8	0301002006	<i>Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản</i>	2			30	
<b>Tổng</b>			<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		

**Học kỳ 8:**

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000260	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	2		30	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
2	0301000264	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	2		30	
3	0301002346	Quản lý sức khỏe động vật thủy sản	2	2		30	
4	0301002343	Kỹ thuật nuôi giáp xác	3	3		45	
5	0301002359	Thực tập tốt nghiệp – NTTS (TT Doanh nghiệp)	6	6			270
<b>Tổng</b>			<b>15</b>	<b>15</b>			

### Học kỳ 9:

*Loại hình 1: Sinh viên đủ điều kiện làm Khóa luận tốt nghiệp*

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301002347	Khóa luận tốt nghiệp	10	10			300
<b>Tổng</b>			<b>10</b>	<b>10</b>			<b>300</b>

*Loại hình 2: (thực hiện tiểu luận tốt nghiệp và chọn 2 học phần thay thế)*

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301002348	Tiểu luận tốt nghiệp	6	6			180
2	0301000577	Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS	2		4	30	
3	0301000578	Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS	2			30	
4	0301002349	Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt	2			30	
5	0301002350	Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ	2			30	
<b>Tổng</b>			<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	

*Ghi chú: \*\*: Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy.*

**HIỆU TRƯỞNG**