

## 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 năm (8 học kỳ, 2 học kỳ/ năm).
2. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 130 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:

**32 tín chỉ**

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	0301001827	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	0301001047	Di truyền đại cương	2	
11	0301001773	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 – An ninh **	8	
<b>Phần tự chọn</b>			<b>2</b>	
24	0301000643	Xã hội học đại cương	2	
25	0301000549	Tiếng Việt thực hành	2	
26	0301000288	Logic học đại cương	2	
<b>Tổng</b>			<b>32 + 11</b>	

### 3.2. Kiến thức cơ sở khối ngành:

**46 tín chỉ**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301000184	Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	2	
2	0301000591	TT. Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	1	
3	0301000467	Sinh hóa B	2	
4	0301000588	TT Sinh hóa B	1	
5	0301000537	Thủy sản ĐC	2	
6	0301000354	Ngư loại học	2	
7	0301001994	Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	2	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
8	0301001995	TT. Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	1	
9	0301000529	Thực vật thủy sinh	2	
10	0301001996	Động vật thủy sinh	2	
11	0301001997	TT. Động vật thủy sinh	1	
12	0301000475	Sinh thái thủy sinh vật	2	
13	0301001998	Vĩ sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2	
14	0301001999	TT Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	
15	0301002000	Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	2	
16	0301002001	TT. Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	1	
17	0301002002	Sinh lý ĐV thủy sản	2	
18	0301002003	TT. Sinh lý ĐV thủy sản	1	
19	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	
20	0301002005	TT. Dinh dưỡng và thức ăn TS	1	
21	0301000547	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	
22	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	
23	0301001363	Thống kê sinh học	3	
<b>Phần tự chọn</b>			<b>2</b>	
24	0301000262	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2	
25	0301002006	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2	
26	0301002007	Xây dựng và thẩm định dự án đầu tư thủy sản	2	
27	0301002008	Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2	
<b>Tổng</b>			<b>46</b>	

### 3.3. Kiến thức ngành:

**52 tín chỉ**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301001409	Phương pháp NCKH -NTTS	2	
2	0301000263	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	2	
3	0301000260	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	
4	0301000264	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	
5	0301000265	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	3	
6	0301000092	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	
7	0301000431	Quản lý dịch bệnh thủy sản	2	
8	0301002009	TT. Quản lý dịch bệnh thủy sản	1	
9	0301002010	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt	6	
10	0301000586	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước lợ	6	
11	0301002011	Kinh tế thủy sản	3	
12	0301002012	TT. Kinh tế thủy sản	1	
13	0301000533	Thuốc và hóa chất thủy sản	2	
14	0301000078	Công trình và thiết bị thủy sản	2	
15	0301002069	Thực tập tốt nghiệp - NTTS	4	
16	0301001551	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp	8	
17		Loại hình 2:	8	
18	0301000555	- Tiểu luận tốt nghiệp.	4	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
19	0301002013	- Học phần tốt nghiệp 1: Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt.	2	
20	0301002014	- Học phần tốt nghiệp 2: Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ.	2	
21	0301000577	- Học phần tốt nghiệp 3: Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS	2	
22	0301000578	- Học phần tốt nghiệp 4: Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS	2	
<b>Phần tự chọn</b>			<b>4</b>	
23	0301002015	Chuyên đề chẩn đoán bệnh động vật thủy sản	2	
24	0301000240	KT nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2	
25	0301000261	Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm	2	
26	0301000239	KT Bảo quản và chế biến thủy sản	2	
27	0301001347	Marketing thủy sản	2	
<b>Tổng</b>			<b>52</b>	
<b>TỔNG CỘNG: 130 TÍN CHỈ</b> (Bắt buộc: 124 TC; Tự chọn: 6 TC) và 11 TC học phần điều kiện.				

#### 4. Kế hoạch giảng dạy: (Dự kiến)

##### Học kỳ 1:

ST T	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	0
2	0301001673	Tin học căn bản	3	3		0	90
3	0301001371	Sinh học đại cương	2	2		30	0
4	0301001367	TT Sinh học đại cương	1	1		0	30
5	0301000537	Thủy sản ĐC	2	2		30	0
6	0301000650	Giáo dục quốc phòng **	8	8		165	
7	0301000643	Xã hội học đại cương	2		2	30	0
8	0301000549	Tiếng Việt thực hành	2				
9	0301000288	Logic học đại cương	2				
10	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền **	1	1			30
11	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá **	1				
12	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông **	1				
<b>Tổng:</b>			<b>12+ 9</b>	<b>10+ 9</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>150</b>

##### Học kỳ 2:

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
	10301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	0
2	0301000354	Ngữ loại học	2	2		20	20
3	0301001047	Di truyền đại cương	2	2		30	0
4	0301001773	TT Di truyền đại cương	1	1		0	30
5	0301000946	Tiếng Anh định hướng TOEIC I	4	4		60	0
6	0301000467	Sinh hóa B	2	2		30	0
7	0301000588	TT Sinh hóa B	1	1		0	30
8	0301000529	Thực vật thủy sinh	2	2		20	20

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
9	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền **	1	1		0	30
10	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá **	1				
11	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông **	1				
<b>Tổng:</b>			<b>17+1</b>	<b>17+1</b>		<b>205</b>	<b>130</b>

#### Học kỳ 3:

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền **	1	1			30
2	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá **	1				
3	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông **	1				
4	0301000947	Tiếng Anh định hướng TOEIC II	4	4		60	0
5	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	0
6	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	0
7	0301000184	Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	2	2		30	0
8	0301000591	TT. Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	1	1		0	30
9	0301001996	Động vật thủy sinh	2	2		30	0
10	0301001997	TT. Động vật thủy sinh	1	1		0	30
11	0301000475	Sinh thái thủy sinh vật	2	2		30	0
12	0301002002	Sinh lý ĐV thủy sản	2	2		30	0
13	0301002003	TT Sinh lý ĐV thủy sản	1	1		0	30
<b>Tổng:</b>			<b>19+1</b>	<b>19+1</b>		<b>240</b>	<b>120</b>

#### Học kỳ 4:

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001827	Lịch sử Đảng CSVN	2	2		30	0
2	0301001994	Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	2	2		30	0
3	0301001995	TT. Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể	1	1		0	30
4	0301001998	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2	2		30	0
5	0301001999	TT Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	1		0	30
6	0301002000	Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	2	2		30	0
7	0301002001	TT Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	1	1		0	30
8	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		45	0
9	0301002005	TT Dinh dưỡng và thức ăn TS	1	1		0	30
10	0301000262	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2		2	20	20
11	0301002006	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2			30	0
12	0301002007	Xây dựng và thẩm định dự án đầu tư thủy sản	2			30	0

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
13	0301002008	Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2			30	0
<b>Tổng:</b>			<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>		

#### Học kỳ 5:

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000078	Công trình và thiết bị thủy sản	2	2		30	0
2	0301000547	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	2		45	0
3	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	6		0	180
4	0301000533	Thuốc và hóa chất thủy sản	2	2		30	0
5	0301000092	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	2		30	0
6	0301000263	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	2	2		30	0
7	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	0
<b>Tổng:</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>195</b>	<b>180</b>

#### Học kỳ 6:

ST T	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	0
2	0301001363	Thống kê sinh học	3	3		30	30
3	0301000265	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	3	3		45	0
4	0301002009	Quản lý dịch bệnh thủy sản	2	2		30	0
5	0301002010	TT. Quản lý dịch bệnh thủy sản	1	1		0	30
6	0301000587	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt	6	6		0	180
<b>Tổng:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>135</b>	<b>240</b>

#### Học kỳ 7:

ST T	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		0	180
2	0301002011	Kinh tế thủy sản	3	3		45	0
3	0301002012	TT Kinh tế thủy sản	1	1		0	30
4	0301000264	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	2		30	0
5	0301001409	Phương pháp NCKH -NTTS	2	2		30	0
6	0301002015	Chuyên đề chẩn đoán bệnh động vật thủy sản	2		4	20	20
7	0301000240	KT nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2			30	0
8	0301000261	Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm	2			30	0
9	0301000239	KT Bảo quản và chế biến thủy sản	2			30	0
10	0301001347	Marketing thủy sản	2			30	0
<b>Tổng:</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		

**Học kỳ 8:**

ST T	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
<b>Nhóm sinh viên làm khóa luận tốt nghiệp</b>							
1	030100206 9	Thực tập tốt nghiệp - NTTS	4	4			360
2	030100155 1	Khóa luận tốt nghiệp - NTTS	8	8			
<b>Nhóm sinh viên làm tiểu luận tốt nghiệp</b>							
3	030100206 9	Thực tập tốt nghiệp - NTTS	4	4			360
4	030100055 5	Tiểu luận tốt nghiệp	4	4			
5	030100201 3	Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt	2		4	30	30
6	030100201 4	Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ	2			30	30
7	030100057 7	Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS	2			30	30
8	030100057 8	Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS	2			30	30
9	<b>Tổng:</b>		<b>12</b>	<b>12</b>			

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

**HIỆU TRƯỞNG**