

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 (12 học kỳ, 3 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	0301001827	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	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 1	4	
13	0301000947	Tiếng Anh định hướng ToEIC 2	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*	
Học phần tự chọn			2	
	0301000643	Xã hội học đại cương	2	
	0301000288	Logic học đại cương	2	
	0301000603	Văn bản và lưu trữ đại cương	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 nghiên cứu khoa học	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	0301000595	TT. Sinh hóa B	1	
7	0301000537	Thủy sản đại cương	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 động vật thủy sản	2	
20	0310001774	TT. Sinh lý động vật thủy sản	1	
21	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	
22	0301002005	TT. Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	1	
23	0301002349	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	
24	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	
25	0301001363	Thống kê sinh học	3	
		Tổng cộng	47	

3.3. Kiến thức ngành

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
26	0301001409	Phương pháp nghiên cứu khoa học -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	
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	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
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	
Học phần tự chọn kiến thức chuyên ngành: 21 TC gồm có:				
Tốt nghiệp: 10 TC				
44	0301002347	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp NTTS	10	
		Loại hình 2: Tiểu luận tốt nghiệp và học 02 HP thay thế		
45	0301002348	- Tiểu luận tốt nghiệp NTTS - Chọn học 02 HP thay thế trong những HP sau đây	6	
46	0301002013	<i>Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt</i>	4	
47	0301002014	<i>Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ</i>		
48	0301000577	<i>Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS</i>		
49	0301000578	<i>Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS</i>		
Tự chọn chuyên ngành: 11 TC			11	
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	
Tổng cộng			71	
TỔNG CỘNG: 150 TC (Bắt buộc:123, Tự chọn: 27) và 11 tín chỉ các HP điều kiện				

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 LT	Số tiết TH
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
5	0301000537	Thủy sản đại cương	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				

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
8	0301000643	Xã hội học đại cương	2		2	30	
	0301000288	Logic học đại cương	2				
	0301000603	Văn bản và lưu trữ đại cương	2				
Tổng:			14+1	12+1	2	135	135

Học kỳ 2

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	
2	0301000908	Di truyền đại cương	2	2		30	
3	0301001773	TT Di truyền đại cương	1	1			30
4	0301000946	Tiếng Anh định hướng ToEIC 1	4	4		60	
5	0301000467	Sinh hóa B	2	2		30	
6	0301000595	TT. Sinh hóa B	1	1			30
7	0301002341	Kiến tập thực tế	1	1			45
8	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*				
Tổng			14+1	14+1		165	135

Học kỳ 3

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
2	0301000947	Tiếng Anh định hướng ToEIC 2	4	4		60	
3	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh *	8*	8*		165	
Tổng			6+8*			90	165

Học kỳ 4

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
2	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	2		30	
3	0301000184	Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	2	2		30	
4	0301000591	TT. Hóa phân tích ứng dụng thủy sản	1	1			30
5	0301001994	Hình thái phân loại giáp xác – nhuyễn thể	2	2		30	
6	0301001995	TT. Hình thái phân loại giáp xác – nhuyễn thể	1	1			30
7	0301000475	Sinh thái thủy sinh vật	2	2		30	
8	0301000078	Công trình và thiết bị thủy sản	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*				
Tổng			14+1	14+1		180	90

Học kỳ 5

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301001827	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30	
2	0301000529	Thực vật thủy sinh	2	2		15	30
3	0301002000	Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	2	2		30	
4	0301002001	TT Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản	1	1			30
5	0301001996	Động vật thủy sinh	2	2		30	
6	0301001997	TT. Động vật thủy sinh	1	1			30
7	0301001775	Sinh lý động vật thủy sản	2	2		30	
8	0301001774	TT. Sinh lý động vật thủy sản	1	1			30
Tổng			13	13		135	120

Học kỳ 6

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
2	0301002004	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		45	
3	0301002005	TT. Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	1	1			30
4	0301001998	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2	2		30	
5	0301001999	TT Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	1			30
6	0301000262	<i>Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên</i>	2		4	15	30
7	0301000239	<i>Kỹ thuật Bảo quản và chế biến thủy sản</i>	2			30	
8	0301002356	<i>Sinh vật chỉ thị</i>	2			30	
9	0301002351	<i>Tổ chức mô phối động vật thủy sản</i>	2			30	
Tổng			13	9	4	155	90

Học kỳ 7

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301000514	Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản	6	6			180
2	0301000533	Thuốc và hóa chất thủy sản	2	2		30	
3	0301002349	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	2		30	
4	0301000092	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	2		30	
5	0301002008	<i>Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản</i>	2		2	30	
6	0301002357	<i>Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống thủy đặc sản</i>	2				
7	0301002355	<i>Quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản</i>	2				
Tổng			14	12	2	120	180

Học kỳ 8

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301000263	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	2	2		30	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
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	0301002345	Bệnh cá	3	3		30	30
5	0301000261	Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm	2		5	30	
6	0301001347	Marketing thủy sản	2			30	
7	0301002358	Kỹ thuật nuôi và sản xuất giống cá cảnh	3			15	60
8	0301002006	Đánh giá tác động môi trường trong thủy sản	2			30	
Tổng			14	9	5	165	90

Học kỳ 9

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301000587	TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt	6	6			180
2	0301001363	Thống kê sinh học	3	3		30	30
3	0301002342	Kỹ thuật sản xuất giống giáp xác	3	3		45	
4	0301002344	Bệnh tôm	3	3		30	30
Tổng			15	15		105	240

Học kỳ 10

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
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	0301002343	Kỹ thuật nuôi giáp xác	3	3		45	
Tổng			13	13		90	210

Học kỳ 11

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301001409	Phương pháp nghiên cứu khoa học - NTTS	2	2		30	
2	0301000260	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	2		30	
3	0301002359	Thực tập tốt nghiệp – NTTS (TT Doanh nghiệp)	6	6			270
Tổng			10	10		60	270

Học kỳ 12

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
1	0301002347	Khóa luận tốt nghiệp NNTS	10		10		300
2	0301002348	Tiểu luận tốt nghiệp NTTS	6				180
3	0301000577	Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS	2			30	
4	0301000578	Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS	2			30	
5	0301002013	Các mô hình sản xuất công nghiệp	2			30	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH
		thủy sản nước ngọt					
6	0301002014	Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ	2			30	
Tổng			10		10	60	480

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

01 tín chỉ thực hành = 30 tiết; 01 tín chỉ thực tập thực tế = 45 tiết

HIỆU TRƯỞNG