

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

**Ngành đào tạo: Nuôi trồng Thủy sản (Aquaculture)**

**Trình độ đào tạo: Đại học**

**Loại hình đào tạo: Chính quy**

*(Ban hành tại Quyết định số 210/QĐ-ĐHAG ngày 02/8/2011 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)*

### **1. Mục tiêu đào tạo**

#### **1.1. Mục tiêu chung**

Đào tạo kỹ sư có kiến thức cơ bản vững chắc, có kiến thức và kỹ năng về nuôi trồng thủy sản; có thái độ lao động nghiêm túc và có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe; có khả năng hợp tác và quản lý nguồn lực; khả năng thích ứng với công việc đa dạng ở các cơ quan khoa học, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc sản xuất và dịch vụ trong ngành nuôi trồng thủy sản.

#### **1.2. Mục tiêu cụ thể**

##### **1.2.1. Về phẩm chất đạo đức**

Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội; có ý chí lập thân lập nghiệp với tư duy năng động sáng tạo; có tinh thần trách nhiệm với công việc, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, có sức khỏe tốt và tác phong sinh hoạt văn minh.

##### **1.2.2. Về kiến thức**

Có kiến thức về chọn lọc, nhân giống, chăm sóc, nuôi dưỡng, bảo vệ nguồn lợi thủy sản và kinh doanh thủy sản có năng suất và chất lượng cao, góp phần bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững.

##### **1.2.3. Về kỹ năng**

Có đủ năng lực để tổ chức và quản lý các loại hình sản xuất, có khả năng truyền đạt thông tin chuyên giao các thành tựu khoa học kỹ thuật vào sản xuất nuôi trồng thủy sản.

2. Thời gian đào tạo: 4 năm.

### **3. Khối lượng kiến thức toàn khóa**

126 tín chỉ (chưa kể Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng).

### **4. Đối tượng tuyển sinh**

Những học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

### **5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp**

Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang.

### **6. Thang điểm**

Thang điểm 10 (sau đó quy đổi thành thang điểm 4).

**7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần)**

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
			Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành <small>(Thí nghiệm)</small>							
<b>I Khối kiến thức giáo dục đại cương 48 TC (Bắt buộc: 38 TC; Tự chọn: 10 TC)</b>													
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16					I	
2	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	1				II	
3	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	2				III	
4	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	3				IV	
5	PHT101	Giáo dục thể chất (*)	3*	3*			90					I, II	
6	MIS102	Giáo dục quốc phòng – an ninh (*)	8*	8*		91	69					III,IV V	
7	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45						I	
8	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		7				II	
9	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30					I	
10	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30	9				II	
11	AGR103	Sinh học đại cương	2	2		22	16					II	
12	AGR106	Sinh học phân tử	2	2		22	16					I	
13	MAT103	Toán C	3	3		45						I	
14	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45						III	
15	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40					I	
16	POL101	Con người và môi trường	2			30						II	
17	POL102	Logic học đại cương	2		4	30						II	
18	AGR105	Kỹ thuật soạn thảo văn bản	2			25	10					II	
19	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2			30						III	
20	LAW101	Pháp luật đại cương	2		6	30						III	
21	CUL536	Canh tác học	2			22	16					III	
22	ANI301	Chăn nuôi đại cương	2			22	16					III	
23	AGR506	Thống kê sinh học	2	2		22	16					IV	
<b>II Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 78 TC (Bắt buộc: 60 TC; Tự chọn: 18 TC)</b>													
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành 22 TC (Bắt buộc: 22 TC; Tự chọn: 0 TC)</b>													
24	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2		22	16	9,11				III	
25	BIT101	Vi sinh vật học đại cương	2	2		22	16					III	
26	FIS528	Thực vật thủy sinh	2	2		22	16	11				IV	
27	FIS529	Động vật thủy sinh	2	2		22	16	11				IV	
28	FIS530	Ngư loại học	3	3		30	30	11				IV	
29	FIS531	Hình thái, phân loại giáp xác và nhuyễn thể	2	2		22	16					IV	
30	FIS301	Mô và phôi học động vật thủy sản	2	2		15	30	11				IV	
31	APH504	Sinh lý động vật thủy sản B	2	2		22	16	11				IV	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành <small>Thí nghiệm</small>					
32	FIS504	Quản lý chất lượng nước trong NTTS	3	3		30	30	10			V	
33	APH501	Sinh thái thủy sinh vật	2	2		30					III	
<b>Khối kiến thức ngành 30 TC (Bắt buộc: 24 TC; Tự chọn: 6 TC)</b>												
34	FIS507	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	2		22	16	11			V	
35	FIS503	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		30	30				V	
36	FIS513	Bệnh học thủy sản	3	3		30	30	25	32		V	
37	FIS511	Công trình và thiết bị nuôi trồng TS	2	2		22	16	15			V	
38	FIS514	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	3	3		30	30				VI	
39	FIS515	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	2		30					VI	
40	FIS536	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	2	2		22	16				VII	
41	FIS302	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm	2	2		22	16	29			VII	
42	FIS520	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	2		22	16	34			VII	
43	ESP527	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	2		30					V	
44	FIS509	Miễn dịch học đại cương và ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2			30					VI	
45	FIS510	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng TS	2		4	15	30	25			VI	
46	FIS512	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2			15	30				VI	
47	FIS516	Sử dụng thuốc và hóa chất trong NTTS	2			30		36			VI	
48	FIS522	Kỹ thuật trồng rong biển	2			30					VI	
49	COA303	Tin học ứng dụng trong nuôi trồng TS	1	1			30	14,15			VI	
50	FIS517	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2			30					VII	
51	FIS518	Quy hoạch và quản lý nguồn lợi TS	2		2	30					VII	
52	FIS525	Phương pháp nghiên cứu sinh học cá	2			22	16				VII	
<b>Khối kiến thức bổ trợ 6 TC (Bắt buộc: 4 TC; Tự chọn: 2 TC)</b>												
53	MOR502	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2		30					V	
54	FIS508	Thủy sản đại cương	2	2		22	16				III	
55	FIS519	Khuyến ngư và giao tiếp	2		2	22	16				VII	
56	ECO512	Kinh tế thủy sản	2			30					VII	
57	TOX501	Độc chất học thủy vực	2			15	30				VII	
58	LAW507	Luật thủy sản	2			30					VII	
<b>Thực tập nghề nghiệp 10 TC (Bắt buộc: 10 TC; Tự chọn: 0 TC)</b>												
59	FIS524	Thực tập giáo trình cơ sở	2	2		120	26,27 28,29	32			V	
60	FIS526	Thực tập giáo trình chuyên ngành thủy sản nước ngọt	4	4		240	35,36	38,39			VI	
61	FIS527	Thực tập giáo trình chuyên ngành thủy sản nước lợ	4	4		240	32,35 36	40,41 42			VII	
<b>Khóa luận tốt nghiệp 10 TC (Bắt buộc: 0 TC; Tự chọn: 10 TC)</b>												
62	FIS905	Khóa luận tốt nghiệp – NTTS	10		10	600					VIII	
<b>Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:</b>												

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
63	FIS910	Tổng hợp kiến thức cơ sở ngành	3			45		31,32 33			VIII	
64	FIS911	Tổng hợp kiến thức chuyên ngành	3		10	45		36,38 39,40 41			VIII	
65	FIS914	Chuyên đề tốt nghiệp	4				240				VIII	
<b>Tổng số tín chỉ của toàn chương trình: 126 TC (Bắt buộc: 98 TC; Tự chọn: 28 TC)</b>												

### 8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	2		22	16	I
2	AGR106	Sinh học phân tử	2	2		22	16	
3	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30	
4	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45		
5	MAT103	Toán C	3	3		45		
6	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40	
7	PHT110	Giáo dục thể chất 1 (*)	1*	1*			30	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ I: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0)</b>								
1	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	3		32	26	II
2	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		
3	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30	
4	AGR103	Sinh học đại cương	2	2		22	16	
5	POL101	Con người và môi trường	2		4	30		
6	POL102	Logic học đại cương	2			30		
7	AGR105	Kỹ thuật soạn thảo văn bản	2			25	10	
8	PHT121	Giáo dục thể chất 2 (*)	2*	2*			60	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ II: 16 (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 4)</b>								
1	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	III
2	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45		
3	BIT101	Vi sinh vật học đại cương	2	2		22	16	
4	FIS508	Thủy sản đại cương	2	2		22	16	
5	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2		6	30		
6	LAW101	Pháp luật đại cương	2			30		
7	CUL536	Canh tác học	2			22	16	
8	ANI301	Chăn nuôi đại cương	2			22	16	
9	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2		22	16	
10	APH501	Sinh thái thủy sinh vật	2	2		30		

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
11	MIS150	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*)	3*	3*		30	16	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ III: 19 (Bắt buộc: 13; Tự chọn: 6)</b>								
1	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	<b>IV</b>
2	FIS530	Ngư loại học	3	3		30	30	
3	FIS531	Hình thái, phân loại giáp xác và nhuyễn thể	2	2		22	16	
4	FIS528	Thực vật thủy sinh	2	2		22	16	
5	FIS529	Động vật thủy sinh	2	2		22	16	
6	FIS301	Mô và phối học động vật thủy sản	2	2		15	30	
7	APH504	Sinh lý động vật thủy sản B	2	2		22	16	
8	AGR506	Thống kê sinh học	2	2		22	16	
9	MIS160	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*)	2*	2*		32	10	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ IV: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0)</b>								
1	ESP527	Tiếng Anh chuyên ngành NTTS	2	2		30		<b>V</b>
2	MOR502	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2		30		
3	FIS503	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	3		30	30	
4	FIS504	Quản lý chất lượng nước trong NTTS	3	3		30	30	
5	FIS507	Di truyền và chọn giống thủy sản	2	2		22	16	
6	FIS511	Công trình và thiết bị thủy sản nuôi trồng thủy sản	2	2		22	16	
7	FIS513	Bệnh học thủy sản	3	3		30	30	
8	FIS524	Thực tập giáo trình cơ sở	2	2			120	
9	MIS170	Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*)	3*	3*		29	43	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ V: 19 (Bắt buộc: 19; Tự chọn: 0)</b>								
1	COA303	Tin học ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	1	1			30	<b>VI</b>
2	FIS509	Miễn dịch học đại cương và ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2		4	30		
3	FIS510	Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản	2			15	30	
4	FIS512	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2			15	30	
5	FIS516	Sử dụng thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản	2			30		
6	FIS522	Kỹ thuật trồng rong biển	2			30		
7	FIS514	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	3	3		30	30	
8	FIS515	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	2	2		30		
9	FIS526	Thực tập giáo trình chuyên ngành thủy sản nước ngọt	4	4			240	
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ VI: 14 (Bắt buộc: 10; Tự chọn: 4)</b>								
1	FIS520	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	2	2		22	16	<b>VII</b>
2	FIS536	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	2	2		22	16	
3	FIS302	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm	2	2		22	16	
4	FIS517	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2		2	30		
5	FIS518	Quy hoạch và quản lý nguồn lợi thủy sản	2			30		
6	FIS525	Phương pháp nghiên cứu sinh học cá	2			22	16	
7	FIS519	Khuyến ngư và giao tiếp	2		2	22	16	
8	ECO512	Kinh tế thủy sản	2			30		

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm		
9	TOX501	Độc chất học thủy vực	2			15	30		
10	LAW507	Luật thủy sản	2			30			
11	FIS527	Thực tập giáo trình chuyên ngành thủy sản nước lợ	4	4			240		
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ VII: 14 (Bắt buộc: 10; Tự chọn: 4)</b>									
1	FIS905	Khóa luận tốt nghiệp – NTTS	10		10		600	<b>VIII</b>	
<b>Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:</b>									
2	FIS910	Tổng hợp kiến thức cơ sở ngành	3	3	10	45			
3	FIS911	Tổng hợp kiến thức chuyên ngành	3	3		45			
4	FIS914	Tiểu luận tốt nghiệp – NTTS	4	4			240		
<b>Tổng số tín chỉ học kỳ VIII: 10 (Bắt buộc: 0; Tự chọn: 10)</b>									

