

## CURRICULUM

### International Master Program in Aquaculture

1	<b>Training program</b>	Master program in Aquaculture
2	<b>Code</b>	<b>60 62 03 01</b>
3	<b>Coordinating unit</b>	VLIR-Network- Vietnam Can Tho University
5	<b>Objectives</b>	To provide students deep and wide knowledge on sustainable aquaculture and scientific approaches to be proactive, creative and able to work and do research independently. Students will be capable to work in any position in related aquaculture and fisheries positions both nationally and internationally.
6	<b>Expected learning outcomes (ELO)</b>	Students at graduation will be able to
	ELO.1	Master highly specialized knowledge on aquatic environment, diseases and nutrition
	ELO.2	Master highly specialized knowledge on fish hatchery and farming
	ELO.3	Manage and operate independently fish hatchery and farms
	ELO.4	Self-organize research activities related to aquaculture
	ELO.5	Be aware of importance of self- study and life-long study

#### Program specification

**Total credit: 65**

**Training duration: 2 years**

No/STT	Course codes/ MSHP	Courses/HP	Cred. No/ Số TC	Theory/ Lý thuyết	Practice/ Thực hành
		Pre-master English/Anh văn tăng cường	15		
<b>Compulsory courses (32)/ Học phần bắt buộc (32)</b>					
1	<a href="#">AQ601</a>	Scientific research methodology/ Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	20	20
2	<a href="#">AQ602</a>	Applied statistics in aquaculture/ Thống kê ứng dụng	2	20	20
3	<a href="#">AQ603</a>	General aspects of Aquaculture/ Tổng quan về NTTS	2	30	
4	<a href="#">AQ604</a>	Tropical Aquatic ecosystems/ Sinh thái thủy vực nhiệt đới	2	30	
5	<a href="#">AQ605</a>	Feed and nutrition in aquaculture/ Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	3	30	30
6	<a href="#">AQ606</a>	Physiology of aquatic organisms/ Sinh lý động vật thủy sản	2	20	20

7	<a href="#">AQ607</a>	Water quality management in tropical aquaculture systems/Quản lý chất lượng nước trong hệ thống nuôi trồng thủy sản nhiệt đới	2	20	20
8	<a href="#">AQ608</a>	Applied biotechnology in Aquaculture/Ứng dụng công nghệ sinh học trong NTTS	2	20	20
9	<a href="#">AQ609</a>	Fish health management/Quản lý dịch bệnh thủy sản	3	30	30
10	<a href="#">AQ610</a>	Aquaculture genetics/Di truyền trong thủy sản	3	30	30
11	<a href="#">AQ611</a>	Advanced Tropical fish culture/Nuôi trồng thủy sản nhiệt đới nâng cao	2	30	
12	<a href="#">AQ612</a>	Advanced Tropical shellfish culture/Nuôi động vật thân mềm và giáp xác nhiệt đới nâng cao	2	30	
13	<a href="#">AQ613</a>	Production and Value chains in aquaculture/Sản xuất và chuỗi giá trị thủy sản	2	30	
14	<a href="#">AQ614</a>	Practical training on Aquaculture/Thực tập giáo trình nuôi trồng thủy sản	3		90
<b>Optional courses (18: 10 in the first year and 8 in the second year)/ Học phần tự chọn (18: 10 trong năm thứ nhất và 8 trong năm thứ hai)</b>					
15	<a href="#">AQ615</a>	Bio-monitoring in the aquatic environments/Quan trắc sinh học môi trường nước	2	20	20
16	<a href="#">AQ616</a>	Aquatic toxicology/Độc chất học thủy vực	2	20	20
17	<a href="#">AQ617</a>	Applied immunology in aquaculture/Ứng dụng miễn dịch trong NTTS	2	30	
18	<a href="#">AQ618</a>	Artemia culture/ Kỹ thuật nuôi Artemia	2	20	20
19	<a href="#">AQ619</a>	Technology of fisheries products processing/Công nghệ chế biến sản phẩm thủy sản	2	30	
20	<a href="#">AQ620</a>	Recirculation Aquaculture Systems (RAS)/Hệ thống nuôi thủy sản tuần hoàn	2	20	20
21	<a href="#">AQ621</a>	Quality assurance in aquaculture production chain/Đảm bảo chất lượng trong chuỗi sản xuất thủy sản	2	30	
22	<a href="#">AQ622</a>	Food safety and hygiene of aquaculture products/Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2	30	
23	<a href="#">AQ623</a>	Applied Microbiology in aquaculture/Vi sinh ứng dụng trong NTTS	2	30	
24	<a href="#">AQ624</a>	Application of GIS in aquaculture/Ứng dụng GIS trong thủy sản	2	20	20
25	<a href="#">AQ625</a>	Aquatic resources management/Quản lý nguồn lợi thủy sản	2	30	
26	<a href="#">AQ626</a>	Aquaculture wetland Ecosystem services/Dịch vụ hệ sinh thái đất ngập nước NTTS	2	30	

27	<a href="#">AQ627</a>	Planning for Aquaculture development/Quy hoạch phát triển thủy sản	2	30	
28	<a href="#">AQ628</a>	Tropical aquaculture specialty/Nuôi thủy đặc sản nhiệt đới	2	30	
29	AQ900	<b>MSc thesis/Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>15</b>		
30		<b>Total/Tổng cộng</b>	<b>65</b>		