



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Cơ khí

Bộ môn: Chế tạo máy

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-ĐHNT ngày tháng năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: ĐỒ ÁN THIẾT BỊ NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
- Tiếng Anh: AQUACULTURE EQUIPMENT PROJECT

Mã học phần:

Số tín chỉ: 2(2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Máy công nghiệp

2. Mô tả học phần:

Học phần giúp người học thực hiện quá trình thiết kế một thiết bị chế biến thủy sản cụ thể, thực hiện tính toán thiết kế thiết bị vẽ: lập sơ đồ nguyên lý, xác định hợp lý hệ truyền động, chọn lựa và tính toán bộ phận làm việc của máy, lập bản vẽ lắp, bản vẽ bộ phận máy và bản vẽ chi tiết, mô phỏng các chuyển động của máy.

3. Mục tiêu:

Giúp người học có kiến thức và kỹ năng cần thiết để thực hiện lựa chọn, tính toán, thiết kế về thiết bị nuôi trồng thủy sản; đáp ứng nhiệm vụ thiết kế, chế tạo và bảo trì các trang thiết bị trong nuôi trồng thủy sản.

4. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Lựa chọn và tính toán các thông số thiết bị;
- b) Lựa chọn sơ đồ nguyên lý và tính toán, thiết kế thiết bị;
- c) Xây dựng bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp thiết bị.

5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT Kỹ thuật cơ khí:

CDR HP (CLOs)	CDR CTĐT (PLOs)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a				x	x	x		x		
b				x	x	x		x		
c				x	x	x		x		

6. Nội dung:

TT.	Chủ đề	Nhằm đạt CLOs	Số tiết	
			LT	TH
1	Xây dựng thông số kỹ thuật và sơ đồ nguyên lý	a,b	3	0
1.1	Các yêu cầu về thiết kế máy			
1.2	Xác định thông số kỹ thuật của máy			
1.3	Thiết lập sơ đồ nguyên lý			
2	Cơ sở tính toán thiết bị	b	9	0

2.1	Cơ sở tính toán thiết bị đảo nước, sục khí			
2.2	Cơ sở tính toán thiết bị lọc và xử lý nước			
2.3	Cơ sở tính toán thiết bị vận chuyển cá bằng phương pháp chân không			
2.4	Cơ sở tính toán thiết bị làm sạch ao nuôi			
3	Tính toán thiết bị	b	9	0
3.1	Bài toán vị trí			
3.2	Bài toán vận tốc			
3.3	Bài toán gia tốc			
4	Tính toán hệ truyền động	b	3	0
4.1	Lựa chọn, xác định hệ truyền động			
4.2	Tính toán các thông số hệ truyền động			
5	Tính toán các mối ghép	b	3	0
5.1	Cơ sở lựa chọn các mối ghép			
5.2	Tính toán mối ghép			
6	Lập bản vẽ	c	3	0
6.1	Lập 01 bản vẽ lắp thiết bị trên khổ giấy A0			
6.2	Lập 02 bản vẽ các bộ phận chính của thiết bị trên khổ giấy A1			
6.3	Lập 05 bản vẽ các chi tiết chính trên khổ giấy A4			

7. Phương pháp dạy học:

TT.	Phương pháp dạy học	Áp dụng cho chủ đề	Nhằm đạt CLOs
1	Thuyết giảng /Thảo luận	1,2,3,4,5,6,7,8	a,b,c

8. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình (Chuyên cần/Thực hiện đúng tiến độ)	a,b,c	30
2	Thi cuối kỳ		70

9. Tài liệu dạy học:

TT.	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Tôn Thất Minh	Cơ sở Tính toán thiết kế máy và thiết bị thực phẩm	2012	ĐHKH Hà nội	Thư viện	x	
2	Nguyễn Tác An	Phương pháp quản lý chất lượng nước phục vụ nuôi trồng thủy sản	1996	NXB Giáo dục	Thư viện		
3	Tôn Thất Minh	Giáo trình máy và thiết bị chế biến lương thực	2010	ĐHKH Hà nội	Thư viện	x	
4	Bimal Chandra Mal	Aquacultural Facilities and Equipment	2021	ELSEVIER	GV		
5	John E. Huguenin & John Colt	Design and Operating Guide for Aquaculture	2002	ELSEVIER	Thư viện		

		Seawater Systems. 2nd edition.					
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

Ngày cập nhật: 18/02/2022.

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)



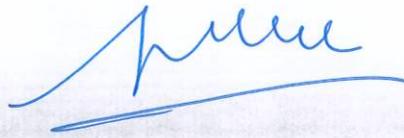
TS. Ngô Quang Trọng

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)



TS. Nguyễn Hữu Thật

BAN CHỦ NHIỆM CTĐT
(Ký và ghi họ tên)



PGS.TS. Đặng Xuân Phương

