

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC Y HỌC CHUYÊN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Công trình và thi công Nuôi trồng Thủy sản

Mã học phần: AQT241

Số tín chỉ: 3

Điều kiện tiên quyết: Kiến thức và Cao đẳng

Học phần tiên quyết: không

B môn quản lý học phần: B môn nuôi Thủy sản Nồng độ

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 56 CNT

Thời gian học II Năm học: 2015 - 2016

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về quy trình, thi công các kiến trúc và thi công Nuôi trồng Thủy sản; nhằm giúp người học có thể vận dụng quy trình, xây dựng công trình, lắp đặt và sử dụng có hiệu quả các loại thiết bị

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: **Lương Công Trung**

Chức danh, học vị: Giảng viên, Tiến sĩ

Số điện thoại: 0905147274

email: trunglc@ntu.edu.vn; luongcong@yahoo.com

Địa chỉ làm việc, lịch tiếp SV: Văn phòng bộ môn Nuôi trồng Thủy sản Nồng độ, theo lịch học đã sắp xếp

Các hướng nghiên cứu chính (nếu có): sản xuất giống và nuôi trồng các loài thủy sản Nồng độ, lươn, cá

4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề

Chủ đề 1: Về thiết kế và xây dựng công trình và thi công nuôi trồng thủy sản

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy - học
1. Khái niệm và phân loại về thiết kế và xây dựng	Sinh viên nắm vững khái niệm và phân loại về thiết kế và xây dựng	Thuyết giảng, thảo luận nhóm
2. Mục tiêu tính chất và thiết kế và xây dựng	Sinh viên hiểu rõ tính chất và các loại về thiết kế và xây dựng	Thuyết giảng, thảo luận và thảo luận nhóm
3. Những thiết kế và thi công trong xây dựng các công trình và thi công nuôi trồng thủy sản	Sinh viên có hiểu biết về các loại và lắp đặt thiết kế và thi công phù hợp trong nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, thảo luận và thảo luận nhóm

Chủ đề 2: Nguyên tắc cơ bản trong thi công và xây dựng trại nuôi trồng thủy sản

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy - học
---------------------------------	------------------	-----------------------

1. Tiêu chuẩn lựa chọn địa điểm xây dựng trại nuôi trồng thủy sản	Sinh viên nắm vững các tiêu chuẩn và địa điểm xây dựng trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, thảo luận nhóm
2. Bản vẽ và sơ đồ bố trí trong khu vực quy hoạch, thiết kế xây dựng các công trình và thiết bị nuôi trồng thủy sản	Sinh viên có các kiến thức chung về bản vẽ và thiết kế trong khu vực quy hoạch và thiết kế trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, thảo luận nhóm
3. Công tác tổ chức trong xây dựng các công trình và thiết bị nuôi trồng thủy sản	Sinh viên hiểu biết và có thể vận dụng công tác tổ chức trong xây dựng trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, thảo luận nhóm
4. Yêu cầu cho thiết kế trại nuôi trồng thủy sản	Sinh viên nắm vững các yêu cầu cho thiết kế trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, thảo luận nhóm

Chương 3: Công trình và thiết bị cấp, thoát và xử lý nước

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống cấp thoát cho trại nuôi trồng thủy sản	Sinh viên biết cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành hệ thống cấp thoát nước cho trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
2. Cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống xả và xử lý nước cho trại nuôi trồng thủy sản	Sinh viên biết cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành hệ thống xả và xử lý nước cho trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm

Chương 4: Công trình và thiết bị nuôi vỗ và sinh sản nhân tạo các loài động vật nuôi trồng thủy sản

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Công trình và thiết bị nuôi vỗ cá	Sinh viên biết cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị nuôi vỗ cá	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
2. Công trình và thiết bị cho nhân tạo và ấp trứng	Sinh viên biết cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị cho nhân tạo và ấp trứng	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
3. Công trình và thiết bị nuôi ương và thả ương	Sinh viên biết cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị nuôi ương	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm

4. Công trình và thi t b nuôi th c n s ng	Sinh viên bi t c c u t o nguyên lý ho t ng và cách v n hành công trình và thi t b nuôi th c n s ng	Thuy t gi ng, semianr, th o lu n nhóm
5. Thi t b chuyên d ng khác	Sinh viên bi t c c u t o nguyên lý ho t ng và cách v n hành các thi t b chuyên d ng trong tr i nuôi tr ng th y s n	Thuy t gi ng, seminar, th o lu n nhóm

Ch 5: Công trình và thi t b ng gi ng và nuôi th ng ph m

N i dung (Ki n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ng pháp d y - h c
1. Ao nuôi tr ng th y s n	Sinh viên bi t c c u t o và thi t k các lo i ao trong nuôi tr ng th y s n	Thuy t gi ng, seminar, th o lu n nhóm
2. ng ch n gi và b o v các i t ng nuôi tr ng th y s n	Sinh viên bi t c c u t o và thi t k các lo i ng ch n gi và b o v trong nuôi tr ng th y s n	Thuy t gi ng, seminar, th o lu n nhóm
3. L ng bè nuôi tr ng th y s n	Sinh viên bi t c c u t o và thi t k l ng bè trong nuôi tr ng th y s n	Thuy t gi ng, seminar, th o lu n
4. Công trình và thi t b ng nuôi gi ng các i t ng nuôi tr ng th y s n	Sinh viên bi t c c u t o và thi t k các công trình và thi t b ng nuôi gi ng trong nuôi tr ng th y s n	Thuy t gi ng, seminar và th o lu n nhóm

5. Phân b th i gian c a h c ph n

Ch	Phân b s t i t cho hình th c d y - h c					T ng
	Lên l p			Th c hành, th c t p	T nghi n c u	
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n			
Ch 1	4		1		8	12
Ch 2	6		2		16	24
Ch 3	7	2	1		20	30
Ch 4	6		1		12	18
Ch 5	9	3	3		34	51
T NG	32	5	8		90	135

6. Tài li u

TT	Tên tác gi	Tên tài li u	N m xu t b n	Nhà xu t b n	a ch khai thác tài li u
1	Hoàng Xuân Thành	Tr c a i c ng.	2005	NXB Xây D ng	Th vi n

2	Phùng Văn L., Phạm Duy Hùng, Phan Khắc Trí.	Vật liệu xây dựng.	2009	Nhà xuất bản giáo dục Việt Nam, Hà Nội	Thư viện
3	Trần Xuân Lai	Xây dựng cơ sở cho sinh hoạt và công nghiệp	2004	Nhà XB xây dựng	Thư viện Giáo viên
4	Odd-Ivar Lekang	Aquaculture engineering	2007	Blackwell	Thư viện

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Tham gia tối thiểu 80% số giờ học trên lớp, tham gia trình bày seminar và thảo luận nhóm
- Số nhóm trình bày seminar 22, mỗi nhóm gồm 2 sinh viên, trình bày mô tả về 'công trình và thị trường trong trại Nuôi trồng các loài thủy sản', mỗi sinh viên trong nhóm trình bày mô tả phần của mình theo nhóm

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1. Lịch kiểm tra giữa kỳ (điểm)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chi tiết / Nội dung kiểm tra
1	7	Kiểm tra 50 phút	Nội dung chương 1 và 2
2	10	Kiểm tra 50 phút	Nội dung chương 3 và 4
3	8, 9, 10, 11	Trình bày seminar	Nội dung theo các chi

8.2. Thang điểm học phần

TT	Chi tiết đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	30
2	Điểm chuyên cần/thái độ, trình bày seminar và thảo luận	20
3	Điểm thực hành (nếu có)	
	Thi kết thúc học phần: • Hình thức thi: Văn đáp	50

TRƯỞNG BÊN MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Phạm Quốc Hùng

Lương Công Trung