

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Công trình và thiết bị Nuôi trồng Thủy sản
Mã học phần: AQT241
Số tín chỉ: 3
Đào tạo trình độ: Đại học và Cao đẳng
Học phần tiên quyết: không
Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn nuôi Thủy sản nước ngọt
Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 56NT1, 56NT2, 57CNT
Học kỳ II Năm học: 2016 - 2017

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về điều tra quy hoạch, thiết kế các kiến trúc vật trong hệ thống Nuôi trồng thủy sản; cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành các loại công trình và thiết bị trong trại Nuôi trồng thủy sản, nhằm giúp người học có thể tư vấn về quy hoạch, xây dựng công trình, lựa chọn và sử dụng có hiệu quả các loại thiết bị Nuôi trồng Thủy sản.

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: **Lương Công Trung**
Chức danh, học vị: Giảng viên, Tiến sỹ
Điện thoại: 0905147274; Email: ngocngan.luongcong8@gmail.com
Địa điểm làm việc, lịch tiếp SV: Văn phòng bộ môn Nuôi thủy sản nước ngọt, theo kế hoạch đã sắp xếp
Các hướng nghiên cứu chính (nếu có):

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

Chủ đề 1: Trại Nuôi trồng thủy sản

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Khái niệm và phân loại trại NTTS	Sinh viên hiểu rõ đặc điểm các dạng trại NTTS	Thuyết giảng, tự học, thảo luận nhóm
2. Công tác điều tra – quy hoạch – thiết kế trại NTTS	Sinh viên có thể thực hiện việc điều tra, quy hoạch và thiết kế sơ bộ trại NTTS	Thuyết giảng, tự học và thảo luận nhóm
3. Các công trình trong trại NTTS nước ngọt	Sinh viên nắm được các công trình chính trong trại NTTS nước ngọt	Thuyết giảng, tự học và thảo luận nhóm
4. Các công trình trong trại NTTS nước lợ	Sinh viên nắm được các công trình chính trong trại NTTS nước lợ	Thuyết giảng, tự học và thảo luận nhóm

Chủ đề 2: Đê, đập và ao Nuôi trồng Thủy sản (NTTS)

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đê đập	Sinh viên nắm được các loại đê đập trong NTTS: kết cấu và sự vận hành	Thuyết giảng, tự học, thảo luận nhóm
2. Ao NTTS	Sinh viên nắm được kết cấu các loại ao trong NTTS đồng thời tính toán diện tích và thể tích xây dựng từng loại ao NTTS	Thuyết giảng, tự học, thảo luận nhóm, làm bài tập

Chủ đề 3: Công trình và thiết bị dẫn nước trong trại NTTS

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Công trình và thiết bị dẫn nước	Sinh viên biết được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và tính toán các thông số xây dựng cho hệ thống dẫn nước trại NTTS	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm, làm bài tập
2. Công trình và thiết bị điều khiển nước	Sinh viên biết được cấu tạo, nguyên lý hoạt động các công trình và thiết bị điều khiển nước trại NTTS	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm

Chủ đề 4: Công trình và thiết bị phụ trợ trong trại sản xuất giống NTTS

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Công trình và thiết bị xử lý nước trong trại sản xuất giống NTTS	Sinh viên biết được cấu tạo nguyên lý hoạt động và cách vận hành các công trình và thiết bị xử lý nước trong trại sản xuất giống NTTS	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm, làm bài tập
2. Công trình và thiết bị cho đẻ nhân tạo và ấp nở trứng động vật thủy sản	Sinh viên biết được cấu tạo nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị cho đẻ và ấp nở trứng động vật thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
3. Công trình và thiết bị ương nuôi ấu trùng và hậu ấu trùng động vật thủy sản	Sinh viên biết được cấu tạo nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị ương nuôi giống động vật thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
4. Công trình và thiết bị nuôi thức ăn sống cho động vật thủy sản	Sinh viên biết được cấu tạo nguyên lý hoạt động và cách vận hành công trình và thiết bị nuôi thức ăn sống cho động vật thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm

5. Thiết bị chuyên dụng khác	Sinh viên biết được cấu tạo nguyên lý hoạt động và cách vận hành các thiết bị chuyên dụng trong trại nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm
------------------------------	--	---------------------------------------

Chủ đề 5: Công trình và thiết bị chắn giữ và bảo vệ đối tượng nuôi thủy sản

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đãng chắn giữ và bảo vệ các đối tượng nuôi trồng thủy sản	Sinh viên biết được cấu tạo và thiết kế các loại đãng chắn giữ và bảo vệ trong nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận nhóm, làm bài tập
2. Lồng bè nuôi trồng thủy sản	Sinh viên biết được cấu tạo và thiết kế lồng bè trong nuôi trồng thủy sản	Thuyết giảng, seminar, thảo luận, làm bài tập

5. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chủ đề 1	4		1		8	12
Chủ đề 2	6		2		16	24
Chủ đề 3	7	2	1		20	30
Chủ đề 4	6		1		12	18
Chủ đề 5	9	3	3		34	51
TỔNG	32	5	8		90	135

6. Tài liệu

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Võ Ngọc Thám	Công trình và thiết bị NTTS		Bài giảng	
2	Hoàng Xuân Thành	Trắc Địa đại cương	2005	NXB Xây Dựng	Thư viện
3	Phùng Văn Lự, Phạm Duy Hữu, Phan Khắc Trí	Vật liệu xây dựng	2009	Nhà xuất bản giáo dục Việt Nam, Hà Nội	Thư viện
4	Trịnh Xuân Lai	Xử lý nước cấp cho sinh hoạt và công nghiệp	2004	Nhà XB xây dựng	Thư viện Giáo viên
5	Odd-Ivar Lekang	Aquaculture engineering	2007	Blackwell	Thư viện

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Tham gia tối thiểu 90% số giờ học trên lớp, tham gia trình bày seminar và thảo luận nhóm

- Số nhóm trình bày seminar 15-20, mỗi nhóm gồm 2-3 sinh viên, trình bày một chủ đề về “Công trình và thiết bị Nuôi trồng một đối tượng thủy sản cụ thể”, mỗi sinh viên trong nhóm trình bày một phần của chủ đề nhóm.

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1. Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1	7	Kiểm tra 50 phút	Nội dung chủ đề 1, 2 và 3
2	10	Kiểm tra 50 phút	Nội dung chủ đề 4 và 5
3	8, 9, 10, 11	Trình bày seminar	Nội dung theo các chủ đề

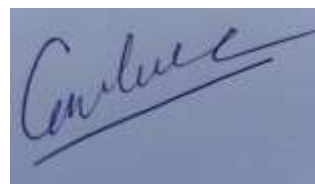
8.2. Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	10-20
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: viết	60-70

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Quốc Hùng

GIẢNG VIÊN



Lương Công Trung