

[回上一頁](#) [列印](#)

**國立高雄科技大學**  
**NATIONAL KAOHSIUNG**  
**UNIVERSITY OF SCIENCE**  
**AND TECHNOLOGY**  
**授課大綱 Syllabus**

部別：日間部博士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/01

中文課程名稱：水產養殖水質管理 實務專論	英文課程名稱：Practice of advanced water management in aquaculture	授課教師：洪 明昌
開課班級：水產科技博班一甲	學分：2.0	授課時數：2.0
合班班級：		實習時數：0.0

**1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)**

高效且盈利的水產養殖生產取決於提供適當環境以支持其繁殖和生長。在養殖系統中，主要的環境關切點是水質。因此，這門課程提供給博士生，讓他們學習瞭解各種因素、底泥和特定微生物之間的複雜相互作用，以及如何利用適當的管理手段維持蝦類養殖池塘環境的穩定性。

**2. 英文教學目標(English Teaching objectives)**

The efficient and profitable production of aquatic organisms in aquaculture depends on a suitable environment to support their reproduction and growth. The major environmental concern within the culture system is water quality. So, this class is provided Ph.D. students to learn understand complexed interaction between various factors, sediment and specific microorganisms and how to utilize appropriate management to maintain environmental stability of shrimp aquaculture pond.

**3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)**

1. 水質與水產養殖：初步考慮事項。 2. 水產養殖池塘的生態學和水質要求。 3. 水產養殖池塘中的施肥、曝氣、水循環。 4. 水產養殖池塘中的廢棄物管理和水生雜草控制。 5. 白蝦養殖中水質管理的實踐。

**4. 英文教學綱要(English CourseDescription)**

1. Water Quality and Aquaculture: Preliminary considerations 2. Ecology and Water Quality Requirements of Aquaculture Ponds 3. Fertilization, Aeration, Water Circulation in Aquaculture Ponds 4. Waste Management and Aquatic Weed Control in Aquaculture Ponds 5. Practice of Water Quality management in White shrimp farming.

**5. 中文核心能力**

核心能力名稱	核心能力百分比
1 生物資源永續	40%
2 整合與研究能力	60%

**6. 英文核心能力**

核心能力名稱	核心能力百分比
1 Biological resource sustainability	40%
2 Integration and research skills	60%

**7. 教科書**

中文書名：英文書名：Pond aquaculture water quality management

中文作者：英文作者：Boyd, Claude E

1 中文出版社：英文出版社：

出版日期：年 月 備註：ISBN 978-1-4613-7469-5, ISBN 978-1-4615-5407-3 (eBook)

**8. 參考書**

中文書名： 英文書名：NONE

中文作者： 英文作者：

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

中文書名：無 英文書名：

中文作者： 英文作者：

2 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

**9. 教學進度表**

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	課程介紹	Introduction of Course	2	
2	水產養殖池簡介	The Role of Pond Aquaculture	2	
3	水質管理的初始考量	Preliminary considerations of Water Quality Management	2	
4	以池塘育成系統的水產養殖生產	Aquaculture Production in Pond Culture Systems	2	
5	水質參數需求I	Water Quality Requirements I	2	
6	水質參數需求II	Water Quality Requirements II	2	
7	池水藻類問題的管理	Management of Aquatic Weed Problems	2	
8	池水廢物管理	Waste Management	2	
9	口頭報告(建立個人維持白蝦養殖系統的理论)	Oral presentation (build personal theory of maintaining system in white shrimp aquaculture)	2	
10-17	白蝦循環系統養殖實作	Practice of white shrimp aquaculture in recycling system.	16	
18	口頭報告	Oral presentation	2	

**10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)**

期中期末口頭報告(50% x 2)
<b>11. 英文成績評定(English Evaluation method)</b>
Oral presentation to describe the effort and effects in white shimp aquaculture (50% x 2)
<b>12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)</b>
無
<b>13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)</b>
None
<b>14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)</b>
4. 優質教育(Quality Education);

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！