Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②國玄東華大學

## 課 綱 Course Outline 海洋生物研究所碩士班生物多樣性及演化組

中文課程名稱

P文課程名稱 Course Name in Chinese		環境汙染生物累積特論					
英文課程名稱 Course Name in English		Bioaccumulation of Environmental Pollutents					
科目代碼 Course Code		MBE_57510	班 別 Degree		碩士班 Master's		
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3. 0	
	多課程 requisite						
			課程目標 e Objectives				
_		E生物體造成生態危害及, 战其重要性及進一步了解;		• • • • •	的進展及受重	視,期望	
		•	教育目標 ucation Objec	tives			
1	Studying the top	有本土特色與國際競爭優勢的海洋生物多樣性及演化課題 g the topics of marine biodiversity and evolution with both local and tional significance.					
2	培養具備海洋生物多樣性知識與研發能力以及國際觀的專業人才 Training professionals with knowledge, research capability, and global perspective in marine biodiversity.						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					力相關性 Correlati between ( Objective	Course es and Education	
A	培養海洋生物多樣性及演化的認知及專業能力。 Professional knowledge and skills in marine biodiversity and evolution research.						
В	具備海洋生態保育及環境保護的概念。 Concepts of conservation of marine ecology and environment.						
С	具備獨立思考邏輯思辨及問題解決能力。 Capability of thinking independently and logically and solving problems.						
圖元	示說明Illustration	n :● 高度相關 Highly	y correlated	○中度相關 Mo	derately cor	related	
			課程大綱				

Course Outline

- 1. 介紹持久性有機化學汙染物和生物累積的重要性及威脅
- 2. 持久性有機化學汙染物的基本性質
- 3. 持久性有機化學汙染物的分析技術I
- 4. 持久性有機化學汙染物的分析技術II
- 5. 持久性有機化學汙染物環境存在狀況
- 6. 持久性有機化學汙染物環境分布及環境行為
- 7. 持久性有機化學汙染物生物累積機制
- 8. 持久性有機化學汙染物生物累積程度
- 9. 持久性有機化學汙染物生物放大作用
- 10. 持久性有機化學汙染物生態風險評估

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

## 課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

師資專長:環境分析,生態毒物,有機化學分析 儀器設備:氣相色層分析儀,質譜儀,ASE萃取儀

其他

Miscellaneous

參與討論及課前閱讀報告成效