

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號/班別	B3122U8B/A	2 學分
科目中文名稱	環境生物學	
科目英文名稱	Environmental Biology	
每週授課時數	2 小時	必修
任課老師	廖正信/鄭學淵	
開課期間	二學年之下學期	

一、教學目標 Objective	1.介紹環境(生物)面臨的問題與永續之道 2.讓學生充分了解人類對環境與生態系的影響與因應之道 3.介紹人類主要利用資源之現況及永續利用的對策
二、先修科目 Pre_Course	無
三、教材內容 Outline	1. 環境生物、人類與永續生存 2. 生態系與生物多樣性面面觀 3. 人口與都會發展面面觀 4. 生態系導向的永續生物多樣性 5. 物種導向的永續生物多樣性 6. 糧食及土壤資源之永續利用 7. 水資源及水污染防治 8. 大氣資源及污染防治 9. 全球環境變遷之影響
四、教學方式 Teaching Method	課堂(採 Power point)教學
五、參考書目 Reference	1. G. Tyler Miller, Jr. (2006). Environmental Science (14th ed.). Brooks/Cole, Thomson. 435 p.
六、教學進度 Syllabus	1.Introduction to Environmental Biology 2.Environmental Problemsand Their Causes 3.Science, Matter and Energy 4.Ecosystems (1) 5.Ecosystems (2) 6.Evolution and Biodiversity 7.Climate and Biodiversity (1) 8.Climate and Biodiversity (2) 9.Community Ecology 10.The Human Population

	11.Sustaining Biodiversity-The Ecosystem Approach 12.Managing and Sustaining Forests 13.Sustaining Biodiversity-The Species Approach
七、評量方式 Evaluation	1. 不定期考 30% (含作業, 筆記與資料整理) 2. 期中考 30% 3. 期末考 30% 4. 學習態度(出席狀況及上課秩序)
八、講義位址	