

系所	環境生物與漁業科學學系	3 年級
課號 / 班別	B3103U9L / A	2 學分
科目中文名稱	環境化學	
科目英文名稱	Environmental Chemistry	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	鄭學淵	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 環境的污染一直以來都伴隨著人類的發展而存在，並且隨著人類活動及科技的發展而日益嚴重，因此研究環境化學是保護自然的必要選擇。本課程著重在海洋環境污染物質的介紹、來源、轉換機制及對海洋生物的影響。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 分析化學、有機化學 English---
三、教材內容 Outline	中文--- 1.基礎化學原理 2.水的化學特性 3.給水及污水處理化學 4.光化學反應 5.酸鹼平衡及酸雨 6.氧化還原反應及覆水底質 7.蛋白質化學與代謝 8.脂質化學與代謝 9.醣類化學與代謝 10.核酸化學與代謝 11.氮、磷及硫化合物 12.碳水化合物及雜環化合物 13.農藥化學 English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- English---
五、參考書目 Reference	中文--- Chemistry for Environmental Engineering and Science, fifth edition, Sawyer et al. English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 1.基礎化學原理闡述 2.水的化學特性 3.水的離子組成 4.海水與淡水系統 5.給水及污水處理化學 6.光化學反應 7.酸鹼平衡及酸雨 8.氧化還原反應及覆水底質 9.期中考 10.蛋白質化學與代謝 11.脂質化學與代謝 12.醣類化學與代謝 13.核酸化學與代謝 14.氮、磷及硫化合物 15.碳水化合物及雜環化合物反應 16.農藥化學 17.重金屬生地化反應 18.期末考 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 期中考、期末考各佔50% English---
八、講義位址 http://	建置中