

系科名稱：水產養殖系			
科目名稱：湖沼學			
英文科目名稱：Limnology			
學年、學期、學分數：		第二學年、第二學期、2 學分	
先修科目或先備能力：			
教學目標： 1.瞭解天然水體環境及其物理、化學、生物、生態特性（一般性之瞭解）及研究。（知識） 2.培養學生以天然水體（湖泊、河川、河口）之研究及養殖等利用之能力。（技能） 3.對天然環境維護及保育之態度培養。（態度） 4.為淡水養殖、水域生態之基礎科學，亦為地球科學之一部份。（其他）			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
一、課程簡介 淡水、半淡鹹水域生態環境介紹	課程內容教材單元及評分標準說明。 天然水體生態特性說明。	3	
二、湖泊、河川、河口水域之物理、化學特性簡介	1. 水之自然性質 2. 湖泊、河川、河口之物理特性 3. 湖泊、河川、河口之化學特性	10	
三、湖泊、河川、河口之生物種類及食物鏈、生態環境介紹	湖泊、河川、河口之生物種類、生態特性及食物鏈；污染對魚類之影響。	8	光碟配合教學
四、湖泊、河川、河口之研究、生物資源調查及利用	1. 湖泊、河川、河口之生物資源調查、漁業及養殖利用 2. 湖泊、河川及河口之調查研究及生物標本之採集 3. 湖泊、河川之維護及生態保育。	6	光碟配合教學
合 計		28	另含期中、期終考各一週。
註： 除將本人之講義及幻燈片製成光碟作為教學教材並加以講解外，另以水中動、植物等有關光碟輔助教學，並印發講義。			