

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號 / 班別	B3102ZYB / A	2學分
科目中文名稱	漁業資訊科技導論	
科目英文名稱	Introduction to the Technology of Fishery Information	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	李明安	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 本課程將針對各項科技之特性，介紹近年來應用在漁業產業資訊有關科技之原理、發展及其應用，授予學生各項漁業資訊科技之運用原理與應用領域，並透過實地參訪與體驗操作，增進學生對各項科技應用於漁業產業之瞭解與興趣。 English--- To learn the science fundamentals, theory and its application which is major in fishery industry and other aids.
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 無(已修畢漁業概論、計算機概論者佳) English---
三、教材內容 Outline	中文--- 漁業活動與海洋環境變動息息相關，如何迅速與大規模地取得海洋環境之變動程度，以解析其變動週期，甚至建立環境變動模式，對於漁業活動之管理與海洋資源變動之評估有極大助益。此外，掌握漁船即時動態，監控其作業時間與位置，紀錄作業漁場之漁獲量資訊；亦即如何帶動與建立漁業產業高(新)科技化(如GPS、衛星遙測RS、漁船監控系統VMS、地理資訊系統GIS等)，將有助於漁業產業之發展及相關海洋事務管理措施之建立與進行。 English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 邀請校外專家學者3~6人,透過投影片或ppt講授各種漁業資訊科技之原理與應用,並配合參訪與實作課程實施,以強化各種資訊科技之理論與實務的應用 English--- To introduce the principle and its application by using the PPT slide. In addition the
五、參考書目 Reference	中文--- 1. GPS定位原理及應用 2. 地理資訊系統概論 (李若愚, 2006) 3.遙感探測學 English--- Remote sensing of the environment by John R. Jensen, 2000.
六、教學進度 Syllabi	中文--- 第一週：導論；第二週：通訊技術簡介；第三~五週：GPS簡介與操作；第六~八週：VMS簡介與操作；第九週：實務操作；第十~十二週：GIS簡介與操作；第十三~十七週：遙測技術及圖像判圖；第十八週：期末心得 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 1. 出席30%：每次缺席扣2%。 2. 實習實作30%。 3. 期末心得報告40%。 English---
八、講義位址	

http://