

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號 / 班別	B3102550 / A	2學分
科目中文名稱	地理資訊系統	
科目英文名稱	Geographic Information System	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	呂學榮	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 地理資訊系統是3S空間科技(GPS、RS、GIS)的集大成，近年來已成為從爭地球資源管理相關學科的必備知識與技能。本科目之教學目的在於培養本系學生GIS基本知識與技能，特別是空間資料的獲取、處理、分析與運用能力。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- English---
三、教材內容 Outline	中文--- 1.概述: 地理資訊系統概述、歷史演進、GIS構成要素、主要應用 2.空間資料基本理論:空間資料組成、相位關係、地圖投影、座標系統、圖形比例尺與解析度、屬性資料 3.資料結構:網格式資料結構、向量式資料結構、資料結構間轉換 4.資料取得與處理:資料取得、資料輸入、編輯與糾正 5.空間資料分析與展示:基本分析、進階分析、成果展示 實習項目 1.MapInfo介面簡介 2.空間資料建置 3.陸海圖數化實作 English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- GIS教室上課:採取第1小時理論講解，第2小時實作之上課方式 English---
五、參考書目 Reference	中文--- 李逢春 徐世豪，地理資訊系統MapInfo基礎操作自學方案，松崗圖書有限公司，500頁 English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 每兩週一主題 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 期中測驗、期末作品 English---
八、講義位址 http://	140.121.160.124/lu/Geo