開南管理學院 94 年度第 1 學期 風險管理 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：地理資訊系統~~導論~~	黃俊能	□必修 ■選修	一 年 A,B 班	3	3
	英文：Introduction to GIS	先修課程	無			
教學目標與內容	地理資訊系統已大量廣泛應用在各領域，特別是在於自然災害風險管理及防救災體系中，伴演重要的風險資訊決策工具，本課程的目標爲介紹地理資訊系統，瞭解其基本架構觀念及理論，並透過實際電腦軟體實作對GIS有一基本的概念，本課程將包含課堂上課及電腦實際軟體實習(ArcView)，以達到課程完全吸收爲目的，授課內容包含：地理資訊系統的介紹與範例(An quick overview of GIS and examples)、座標系統介紹(Coordinate systems)、資料型態(Data Types)、向量資料與影像資料(Vector v.s. Raster data models, and TIN)、資料輸入、編輯與儲存 (Data input, edition and storage)、向量資料之管理及分析、GIS資料庫CAD與DBMS (CAD, DBMS and its use in GIS, Metadata) 、地理資訊系統之分析技術、地形分析、空間資料之種類及特性、空間分析(Spatial overlap and analysis)、正交攝影圖(orthophoto)、防災風險系統之應用介紹、相關問題與解決之方法。					
實施方法	■講解法。 ■實作法。□討論法。 □演習法。□問答法。 □其他（ ）。					
評量方式	期中報告20% 。期末報告30% 。作業成績 30% 。期末考試20% 。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 1、周天穎，地理資訊系統理論與實務，四版，儒林圖書公司，2003年。 2、陳錦嫣，GIS技術與實務應用－ArcView 3.X & 8.X，初版，新文京開發出版公司，2003年。 3、Burrough, P. and McDonnell, 1998. Principles of Geographical Information Systems, Oxford.					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

1、地理資訊系統基本概念

2、GIS資料型態與處理(輸入、儲存及編修)

3、GIS資料分析與處理

4、GIS資料輸出方式

5、資料庫之建立與管理

6、全球定位系統簡介及其應用

7、其他相關課題：遙測、衛星影像、Orthophoto

說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組;並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。

Designer jimmy

課程委員會召集人：

開南管理學院 風險管理學系 KAINAN UNIVERSITY

授課教師：黃俊能

課務組 94.10.20 收文章