

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	1767	中文科名	地理資訊系統
授課教師	張迪惠	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程主要探討地理資訊系統(Geographic Information System, GIS)之基本原理及應用，利用其強大之空間分析功用及地理資料庫，GIS能即時、準確地協助決策者作有效的管理自然及人文資源。

- 1.瞭解地理資訊系統之用途。(知識)
- 2.熟悉地理資訊系統專業術語。(知識)
- 3.熟悉地理資訊系統專業軟體。(技能)

Objective: This course provide an introduction to those branches of post-calculus mathematics with which engineers need to be familiar in order to carry on their work effectively. Content: (1) Linear algebra, (2) System of linear differential equations and

#### 每週授課主題

- 第01週：GIS與ArcGIS軟體介紹 □ GIS專有名詞介紹 □ 介紹Tools工具列
- 第02週：GIS與ArcGIS軟體介紹 □ Layout View 之相關功能(Insert objects、
- 第03週：ArcGIS地圖顯示 圖層『內容』選項深入說明，重點在 Symbology 選項、標籤
- 第04週：ArcGIS地圖顯示 Data Frame 之觀念與用途
- 第05週：表格分析 表格排序、圈選、統計、運算
- 第06週：表格分析 表格加入與聯結
- 第07週：圖徵圈選 □ 依表格圈選 □ 依位置圈選
- 第08週：圖徵圈選 □ 輸出成shape file、layers等格式 □ 圖層圈選的相關選項
- 第09週：期中考
- 第10週：自訂圖層 使用者自定點狀、面狀、線狀圖層
- 第11週：自訂圖層 同上
- 第12週：Topology 圖徵之交集、聯集、融合、差集
- 第13週：Topology 緩衝空間與應用
- 第14週：應用問題 以實際GIS問題讓學生熟悉所學技巧之綜合應用
- 第15週：應用問題 以實際GIS問題讓學生熟悉所學技巧之綜合應用
- 第16週：應用問題 以實際GIS問題讓學生熟悉所學技巧之綜合應用
- 第17週：應用問題 以實際GIS問題讓學生熟悉所學技巧之綜合應用
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期中考：20%
- 學習態度：0%
- 期末考：20%
- 技術操作：60%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1. GIS(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~changdh/>  
E-Mail：changdh@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:R-305;

星期三,第3~4節,地點:R-305;

分機:4530

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。