

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	7288	中文科名	GIS及遙測技術應用
授課教師	夏大明	開課單位	建築系建築及都市設計
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備整合人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。		✓			
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。			✓		
適切運用媒材與數位表現以驗證理論、設計及實務執行之能力。		✓			
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題解決之能力。			✓		
具備職場倫理與敬業態度以協調綜整相關專業之能力。				✓	
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

地理資訊系統 (Geographic Information Systems, GIS) 和遙測技術(Remote Sensing, RS)自引進台灣後，已受到學術及政府單位重視，並應用於各種不同領域。本課程在於讓學生瞭解GIS和RS的發展及其基本理論，同時藉由實際GIS軟體的實例操作，讓學生獲知GIS和RS如何應用於環境規劃事務上。

- 1.瞭解地理資訊系統和遙測的發展及其基本理論
- 2.瞭解地理資訊系統資料建置方法
- 3.瞭解地理資訊系統和遙測相關新技術
- 4.熟悉運用GIS軟體於環境規劃事務
- 5.應用前述之理論及技術剖析都市政策與規劃的問題

After Geogrphic Information Systems (GIS) and (Remote Sensing, RS) have been introduced in Taiwan, GIS has been a hot application for academic research and governmental decision making. GIS and RS can be used for environmental planning, natural resources management, planning and development and military use etc. Students can realize the development and the basic theory of GIS and RS in this course. Also students can learn real world examples from the laboratory exercises.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：地理資訊系統與資訊系統
- 第03週：實作一
- 第04週：地圖的起源與製作
- 第05週：實作二
- 第06週：實作二討論
- 第07週：座標系統與地圖投影
- 第08週：實作三
- 第09週：期中考
- 第10週：地理資訊系統資料建置方法
- 第11週：實作四
- 第12週：實作四討論
- 第13週：遙測, GPS
- 第14週：實作五
- 第15週：實作五討論
- 第16週：空間分析與網際網路應用
- 第17週：實作六
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%

實作：40%
表現：10%

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.自編講義(iLMS數位學習系統)(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/~davo0104/>
E-Mail：davo0104@gmail.com
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。