

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2115	中文科名	地理資訊系統
授課教師	張佳祺	開課單位	景觀及都市設計系
學分數	2	修課時數	2
		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：

地理資訊系統 (Geographic Information System, GIS) 為具有資訊系統空間專業形式的資料管理系統，可輔助使用者處理數值化地理資料。本課程主要目的為培育學生空間資訊之基本知識和技能，以做為未來更進一步研究與應用。課程主要分成課堂講授與實際操作，課堂講授包含地理資訊系統與基本元素介紹，和衛星影像基礎介紹，課堂實際操作包含ArcMap系統在資料輸入、處理、分析與展示等功能之實際操作。

- 1.地理資訊系統與基本元素介紹
- 2.衛星影像基礎介紹
- 3.空間資料處理之實際操作

Geographic Information System (GIS) is an information system dealing with spatial data which assists users in processing digitized geographic data. The main objective of this course is to cultivate students' basic knowledge and skills in spatial information, serving as a foundation for further research and applications in the future. The course is divided into lectures and practical exercises during class. Lectures cover the introduction of Geographic Information Systems and their basic elements, as well as an introduction to satellite imagery fundamentals. Practical exercises include hands-on operations with the ArcMap system, involving functions such as data input, processing, analysis, and visualization.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹及課前準備
- 第02週：地理資訊系統導論
- 第03週：應用軟體介紹與空間資料之基本元素
- 第04週：空間資料-屬性表
- 第05週：空間資料-向量資料
- 第06週：空間資料-向量資料
- 第07週：空間資料-網格資料
- 第08週：空間資料-網格資料
- 第09週：製作主題地圖
- 第10週：練習、討論、進度調整
- 第11週：地理資料分析-空間屬性分析、幾何分析
- 第12週：地理資料分析-地形分析
- 第13週：地理資料分析-植生指數與土地利用
- 第14週：地理資料分析-土地利用
- 第15週：GIS資料庫發布、討論、進度調整
- 第16週：端午節放假
- 第17週：期末考
- 第18週：線上教學

成績及評量方式

課堂表現：20%
上機練習與作業：50%
期末考：30%

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.(自製教材)

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/~/>

E-Mail：r91628311@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。