

空間資料分析與決策，微學程(8學分)

COND-U-MP-013

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程以培養學生具備「空間資料分析與決策支援能力」為核心目標，聚焦於地理資訊系統（GIS）、空間資料分析方法與遙感技術之整合應用，協助學生在結構化且短期的學習路徑中，掌握空間資料蒐集、處理與分析的關鍵工具，並能應用於實務決策情境。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	UPSI1025	地理資訊系統概論	3	1.基礎
必修	UPSI2014	空間資訊應用分析方法	3	2.進階
必修	UPSI3025	航空攝影及遙感測量	2	3.應用

取得資格總學分： 8

必修學分數： 8

選修學分數： 0

對應產業類別：

M71	建築、工程服務及技術檢測、分析服務業
083	公共行政及國防；強制性社會安全
M70	企業總管理機構及管理顧問業
J63	資訊服務業

學程修課規則：

一、修讀對象

本微學程以大學部學生為主要修讀對象，開放都市計畫、空間資訊、地理、環境、土地管理及相關系所學生修習。對空間資料分析、地理資訊系統（GIS）、遙感技術或數位決策應用有興趣之學生，均可依課程規定修讀；無相關背景者，得由基礎課程循序銜接修習。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9 學分，

1. 學生須依基礎、進階、應用三層次完成修課。

2. 參與及完成整合性實務課程專題。

(二)承認微學程之科目學分

1. 科目名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於微學程承認學分數，則以實際學分數計算。

3. 學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7 點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、對接之產業類別：

空間資訊與 GIS 服務產業、智慧城市與數位治理、環境管理與公共建設顧問、不動產與空間分析相關產業

四、可能就業機構名稱：

空間資料分析助理、GIS 應用人員、智慧城市／決策支援專案人員、公部門空間資料技術人員

-空間資料分析/GIS 應用人員：從事空間資料處理、分析與視覺化, 支援規劃、管理或決策相關工作。

-智慧城市/決策支援相關人員：運用空間資訊技術, 協助城市治理、公共建設與政策分析之決策支援。

-不動產、環境或公共部門空間資訊技術人員：應用 GIS 與遙感資料於土地管理、環境監測或公共事務相關領域。

五、設置理由

因應數位科技發展與資料導向決策趨勢，空間資料分析與地理資訊系統（GIS）已成為都市規劃、環境管理及公共治理等領域之核心專業能力。為回應產業與公共部門對具備空間資料處理與分析能力人才之需求，並強化學生跨領域整合與實務應用能力，爰設置本微學程。透過結構化且具進階銜接性的課程設計，引導學生在有限修課時間內掌握關鍵空間資訊技術，提升其就業即戰力與後續專業學習之基礎。

管理單位：建設學院 / 都市計畫與空間資訊學系