

# 100-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	空間資訊學	科目序號 / 代號	2712 / SPD1071
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	劉秉承	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)9A / G313	授課語言別	中文

## 課程簡介

空間資訊學(Spatial Information Science)為空間現象與資訊科技技術之整合性科學。本課程的目的旨在幫助學生了解處理空間資訊與資料的相關理論及分析方法，學生可習得空間資訊分析軟體技術，且可運用空間分析理論來提升空間範疇之設計論述能力與環境現象解讀能力。

## 課程大綱

課程主要講授內容大致分為三部份：

(一) 空間資訊學導論:

- (1) 空間資訊學的相關理論背景
- (2) 空間資訊學的分析方法應用

(二) 空間數位分析理論：

- (1) 空間型構分析理論 (space syntax)介紹。
- (2) 空間數位分析軟體教學:
  - a. 動線分析axial line analysis：空間可及性之分析
  - b. 視域分析 visibility graph analysis：視點連結與互視能力
  - c. 人潮群聚模擬 agents counts：停留與移動軌跡 (分析軟體depthmap)
- (3) 空間數位分析與設計詮釋

(三)地理資訊系統(GIS)分析理論與軟體：

- (1) 地理資訊系統發展概述
- (2) 地理資訊系統分析理應用
- (3) 地理資訊系統分析軟體教學(分析軟體MapInfo, ARCGIS)

## 基本能力或先修課程

- 1.基本圖學及電腦繪圖能力
- 2.空間現象的觀察力
- 3.設計詮釋與表達可能性