

資訊組核心課程列表

106.03.10 修訂

115.02.09 修訂

資訊組核心課程分四大類別，每位學生原則上各類別選修一門，總共至少選修四門。但為增加選課的彈性，允許四大類中挑選三大類修四門課程即可。各類別下之課程採正面表列，有需要修習其他課程時，學生亦可向本組提出列入，得經組務會議調整之。現有各類別課程如下：

1 資料庫與資料探勘

- 1 地理資訊系統
- 2 資料探勘
- 3 資料探勘研究與實務
- 4 地質災害多元監測法
- 5

2 人工智慧

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 人工智能於專案管理之應用 | 6 模糊系統 |
| 2 機器學習 | 7 大數據分析與機器學習簡介 |
| 3 人工智慧在土木工程之應用 | 8 深度學習與地下水模擬 |
| 4 演化計算 | 9 |
| 5 人工智慧 | 10 |

3 計算理論與科學計算

- | | |
|------------|--------------|
| 1 圖形識別 | 6 雲端計算 |
| 2 影像處理 | 7 排隊理論 |
| 3 數位影像處理 | 8 計算機程式與工程應用 |
| 4 演算法 | 9 深度學習 |
| 5 萬用啟發式演算法 | 10 數位訊號處理 |

4 系統與應用

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1 BIM技術與應用 | 7 有限元素法 |
| 2 時頻分析與土砂監測之應用 | 8 RFID與WSN之技術與系統整合應用 |
| 3 訊號處理與頻譜分析 | 9 電腦輔助土木工程設計與分析 |
| 4 地工數值方法 | 10 作業系統 |
| 5 高等結構學 | 11 XR跨域專題 |
| 6 物聯網裝置與平台 | 12 |