

離散數學

Discrete Mathematics

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☐三上 ☐三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☐選修 ☐選備（含承認為畢業應修專業選修學分）

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☐使用 ☐不使用 ☐偶爾使用（約 週或每週 節） 遠距教學：☐建議 ☐可 ☐不宜

中文
大綱

離散數學為計算機、資料科學領域的數學基礎課程。本課程教授邏輯、集合理論、遞迴關係、代數結構、圖形理論、數論等基礎。

英文
大綱

Discrete mathematic is important for software engineers, data scientists, and security analysts. This course will include mathematical logic, set theory, relations, linear algebra, graphs, number theory.

教學
目標

「認知」領域：同學能記憶離散數學相關理論、瞭解解題步驟。
「技能」領域：同學能模仿範例，獨立解題。
「情意」領域：同學能重視資訊科學數學理論，並在後續的課程加以實踐之。

對應
基本素養

☐團隊合作 ☐工作責任及紀律 ☐問題解決 ☐持續學習
☐溝通表達 ☐人際互動 ☐創新 ☐資訊科技應用

對應
核心能力

☐基礎資訊科技能力 ☐軟體程式開發設計能力 ☐網路應用與管理能力
☐基礎資訊管理能力 ☐資料庫設計與應用能力

先修課程

延伸課程

資訊安全

考試證照

備註