

應用數學，輔修(21學分)

MATH-U-PN-001

配當年：114學年度

學程描述：

加強學生數學基礎，學習跨領域應用的能力，讓學生具備解決實際問題的能力，以應對現代社會複雜的問題與挑戰。包含線性代數、機率論、數值分析等核心知識，並可選修資料分析、機器學習、金融科技等應用課程。適合有意提升數據分析與跨領域應用能力的學生，增強職涯競爭力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	MATH1011	線性代數(一)	3	1.基礎
必修	MATH1056	智慧應用與數據科學導論	3	1.基礎
必修	MATH2011	機率論	3	2.核心
必修	MATH2011P	機率論實習	0	2.核心
必修	MATH2022	數值分析(一)	3	2.核心
必修	MATH3002	離散數學	3	2.核心
選修	MATH3052	迴歸分析	3	3.應用/實作
選修	MATH3062	統計方法	3	3.應用/實作
選修	MATH3069	密碼學	3	3.應用/實作
選修	MATH3073	機器學習與應用	3	3.應用/實作
選修	MATH3074	金融科技應用	3	3.應用/實作
選修	MATH3076	資料分析及繪圖實務	3	3.應用/實作
選修	MATH4077	問卷調查分析個案研討	3	3.應用/實作
選修	MATH4084	類神經網路與應用	3	3.應用/實作
選修	MATH4086	時間序列與財務應用	3	3.應用/實作

取得資格總學分： 21

必修學分數： 15

選修學分數： 6

管理單位：工程與科學學院 / 應用數學系