

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

※一、領域專長模組課程基本說明：

1. 課程名稱	大氣科學數據解析 Atmospheric Sciences Data Analytics
2. 負責單位	大氣科學學系
3. 模組諮詢教師	方思惟
4. 預計開始施行時間	114學年度第2學期

※二、學習目標與預期效益：

目標一：加深資訊程式能力

目標二：建立正確的大氣數據資料解析概念

目標三：透過實作，學習大氣科學資料與數值模型資料解析

※三、課程架構圖：

大氣科學數據解析 Atmospheric Sciences Data Analytics 最低須修習五門課程，12 學分		
基礎課程 (至少選二門、4 學分)	核心課程 (至少選二門、6 學分)	總整課程 (至少選一門、2-3 學分)
程式語言與繪圖 I (AP2049) 程式語言與繪圖 II (AP2050) 向量分析 (AP1006)	統計學 (AP3020) 數值分析 (AP3021) 氣象資料大數據分析 (AP6120)	天氣與人工智慧 (AP4063) 天氣與人工智慧 II (AP4064) 數值分析與實作 (AP2060) 數值模擬 (AP6051)

※四、課程列表：

	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
	基礎課程 (4) 至少選二門		
1	AP2049	程式語言與繪圖 I	2
	AP2050	程式語言與繪圖 II	2
	AP1006	向量分析	2
	核心課程 (6) 至少選二門		
2	AP3020	統計學	3
	AP3021	數值分析	3
	AP6120	氣象資料大數據分析	3
	總整課程 (2-3) 至少選一門		
3	AP4063	天氣與人工智慧	3
	AP4064	天氣與人工智慧 II	3
	AP2060	數值分析與實作	2
	AP6051	數值模擬	3
本模組最低須修習五門課程， 12 學分			