

一、說明

科學計算學分學程是整合型的領域，它是理、工、農、商等領域不可或缺的學習與研究工具。本學分學程由理學院應用數學系負責規劃，主要目的在於培訓及儲備「科學計算」相關的專業人才，提供學生於原科系外第二專長學習機會，強調使用科學計算軟體，來培訓資料分析、詮釋所得數據、以及系統設計與整合之人才，藉由跨領域的多元學習，提升學生畢業後就業的競爭力。

二、特色

計算科學是除實驗與理論外科學研究的第三大支柱，本學程採多元發展，教學特色是從科學計算應用軟體之學習，來強調統計軟體應用以及軟體工具應用設計的重要。本學程可提昇學生對於資料收集、數據分析、資料發掘、程式設計與數值計算的能力。

三、課程規劃

學生必須修滿基礎課程 3 學分，選修專業課程至少 9 學分，合計 12 學分。必修課程是科學計算應用軟體，選修專業課程有統計軟體應用、軟體工具應用設計、程式設計、高等程式設計、機率統計入門、統計模擬、資料探勘、與數值分析等課程。

