

## 天文與立體影像處理學分學程簡介

本學程主要在培育「天文與立體影像處理」相關專業人才，提供學生於主科系外，第二專長的整合性學程學習，提升學習興趣，增加學生就業競爭能力。學生修習本學程可獲得的益處為

- (1) 訓練邏輯與分析能力：學習以數學式表示自然現象，並利用數值計算方法與電腦的使用，得到解釋自然變化的結果。
- (2) 學習數位影像記錄及重建三維影像：利用平行運算的概念並以數值方法執行天文影像處理。
- (3) 了解天文科學之發展和趨勢：利用物理學基本原理討論宇宙物質的基本規律、狀態及輻射過程。

修習本學程學生，除可使用光電物理系的電腦資源，還可到華岡天文台實際觀測天象，增加天文知識及提升對自然科學的興趣。



光電物理系專用電腦教室



數值分析、計算物理上課



應用光學上課



天文影像分析處理



華岡天文台天文望遠鏡