



天文學概論與觀測

參加對象

不限科系，大陸、港澳本科生、研究生皆可參加（海外華僑學生須年滿 18 歲且中文程度佳）

課程介紹

介紹基本的天體知識和天文觀測，藉以了解現代天文學的基礎觀測技能。

課程單元介紹

天文學是自然學科之一，從古至今人們都對從宇宙的起源到太陽系的演化充滿了好奇和興趣。天文學也是一門以觀測為主的學科。本課程將介紹一些天體的基本知識，包括了小行星，恆星與變星，星系和宇宙。此外，本課程也會著重於天文觀測的基本認識，如座標，望遠鏡與儀器和天文觀測資料的處理。

課程單元預擬內容

- 恆星的世界：恆星的結構，一生與星團
- 星系和宇宙：本銀河系，星系與宇宙
- 變化的星空：小行星，變星與瞬變天體
- 天文觀測的基礎：時間，座標與天體測量
- 天文觀測的工具：望遠鏡，CCD 與光譜儀
- 天文觀測的資料：影像處理，星等與測光

教師簡介

饒兆聰

饒兆聰，美國麻州大學天文學博士，現任中央大學天文所副教授。研究領域為觀測時域天文學，主要是變星的研究與它們在天文物理上的應用（如測量星系的距離和哈柏常數），以及天文觀測和資料處理。近年來除了帶領國際學生作夏季研究外，也舉辦了數屆的夏季天文營。