

課程名稱 | 天文學概論

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 902-531

授課老師 | 林錫田（及周銀王、等老師）

最高學歷/ 無資料

相關學經歷/ 台南市天文學會前理事長

現職/ 無資料

上課時間 | 每週一晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2001年09月03日（星期一）

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

夜晚曾抬頭仰望璀璨的星空嗎？一顆顆亮晶晶的星星是否撥動你的心弦？記憶中最熟悉的星座，帶給你多少回憶？「流星」又給你多少驚嘆？帶著長長尾巴的彗星，也道盡了生命的輪迴，您想瞭解它們嗎？天文學引領您走入時空隧道，一探宇宙奧秘。瞭解它，星空可以與你對白。本課程將帶領你神遊銀河，解開心中的「星」謎，並由介紹星空之美，讓你學會儀器原理與操作，進而捕捉它們的倩影，歡迎你來。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

演講、野外觀測、互動討論、影片欣賞、幻燈片欣賞

4. 如何取得學分？（評量方式）

依學員上課表現、參與討論情形和繳交報告等進行評估。

招生人數 | 35 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 3 學分 3000 元（18 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2001-09-03 晚上07:00~09:50		美麗星空 介紹宇宙中的各種星體，強調其大小與相對關係，以及人類在宇宙中的地位
2	2001-09-10 晚上07:00~09:50		星座與占星術 介紹星座、日周運動、四季星空的變換，以及地球的運動。也談談黃道12宮與占星術
3	2001-09-17 晚上07:00~09:50		天文攝影 天文攝影作品賞析。介紹相機、底片與簡易天文攝影。
4	2001-09-24 晚上07:00~09:50		月球與地球的關係 討論月相，並介紹日、月食與沙羅週期
5	2001-10-01 晚上07:00~09:50		望遠鏡及天文台 介紹望遠鏡的原理與種類，以及世界級天文台巡禮

6	2001-10-08 晚上07:00~09:50		天文望遠鏡的使用 解說望遠鏡的構造與功能，並操作望遠鏡
7	2001-10-15 晚上07:00~09:50		天文觀測（一） 觀星活動。月球與行星的觀測，星座辨認
8	2001-10-22 晚上07:00~09:50		遠征太陽 介紹太陽結構，太陽的大氣，表面活動及日地關係
9	2001-10-29 晚上07:00~09:50		天文觀測（二） 星雲、星團的觀測
10	2001-11-05 晚上07:00~09:50		太陽系縱覽 介紹太陽系的特性兼談太陽系的起源
11	2001-11-12 晚上07:00~09:50		天文觀測（三） 戶外天文攝影，日周運動與月相攝影
12	2001-11-19 晚上07:00~09:50		九大行星、彗星與流星 九大行星的特徵、彗星與流星的起源
13	2001-11-26 晚上07:00~09:50		南科天文儀器導覽 南科高美博物館介紹；望遠鏡、經緯儀、子午儀、 六分儀及其他
14	2001-12-03 晚上07:00~09:50		恆星的誕生 介紹恆星誕生過程
15	2001-12-10 晚上07:00~09:50		恆星的演化 介紹恆星演化過程
16	2001-12-17 晚上07:00~09:50		銀河系與星系 介紹銀河系與星系的特徵與組成宇宙中基本元件星系特性
17	2001-12-24 晚上07:00~09:50		宇宙演化與組織 探索宇宙起源、組織架構及生命的由來
18	2001-12-31 晚上07:00~09:50		綜合討論 期末評鑑、心得報告與經驗分享