課程名稱 星景攝影—探索星際
將璀燦星空的瞬間留於永恆【鹽埕教室】

課程屬性	自然與環境	課程編號	1071-1071N05

授課老師 周銀王

最高學歷/ -

相關學經歷/ 臺南市天文協會理事長
臺南一中天文社 社團指導老師
善化高中天文社 社團指導老師

現職/ 臺南市天文協會名譽理事長

上課時間 每週二晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2018年03月06日（星期二）

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

教導正確的天文常識，用相機記錄璀璨的星景！
學習如何用眼睛尋找北極星及星座，再以手中相機，拍下永恆的瞬間！

2. 修此門課需具備什麼條件？

有心學習天文相關常識者，有使用相機經驗者更佳！

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

包含：室內講座課程、天文通識教學、近程戶外課、遠程戶外課，結合理論與實務，用相機拍下絢麗的星空，同時增進天文常識，普及天文科學教育。

4. 如何取得學分？（評量方式）

出席率及學習態度

招生人數| 25 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	2018-03-06 晚上07:00～09:50	相見歡，介紹星景攝影必要裝備	
2	2018-03-13 晚上07:00～09:50	璀璨的星空	探討星空的奧秘 星星離我們多遠? 什麼是"光年"
3	2018-03-20 晚上07:00～09:50	天文的科學與藝術	天文在藝術方面的呈現

4	2018-03-27 晚上07:00～09:50	用相機記錄燦爛的「星景攝影」	拍攝星景的技巧及巧思
5	2018-04-03 晚上07:00～09:50	七股海堤星座辨認及星景攝星	近程戶外課　星座導覽及星景拍攝
6	2018-04-10 晚上07:00～09:50	星座的由來、手機星圖軟體介紹	星座的由來及典故　用手機星空軟體學習辨認星座
7	2018-04-14 晚上07:00～09:50	綠島 賞星拍銀河	遠程戶外課(4/14(六)-15(日)) 綠島賞星及拍攝銀河
8	2018-04-17 晚上07:00～09:50	天文望遠鏡的發展史	人類第一隻望遠鏡誰發明的? 21世紀的今天,天文望遠鏡的功能有多強?
9	2018-04-24 晚上07:00～09:50	天文望遠鏡的介紹及實際操作	近程戶外課　天文望遠鏡的各項配件功能介紹及實際操作
10	2018-05-01 晚上07:00～09:50	彗星、流星、隕石	彗星由哪裡來?為何會有流星雨?
11	2018-05-08 晚上07:00～09:50	月象變化及日、月食的成因	怎麼會有眉月 上弦月 望月?天狗為何會吃月?
12	2018-05-15 晚上07:00～09:50	安平漁港北堤南十字攝影	近程戶外課　拍攝南十字星及星流跡攝影
13	2018-05-22 晚上07:00～09:50	Startrails(星流跡疊圖)使用	用Startrails將單張短時間的攝影疊合成長時間的星流跡(星軌)及縮時動畫檔教學
14	2018-05-26 晚上07:00～09:50	合歡山、玉山杜鵑與銀河拍攝	遠程戶外課(5/26(六)-27(日)) 合歡山賞星及拍攝玉山杜鵑+銀河
15	2018-05-29 晚上07:00～09:50	天象解說：何謂行星衝、合、東西大距、黃道光	各類天象的解說及天象攝影作品分享
16	2018-06-05 晚上07:00～09:50	DeepSkyStacker星空疊圖軟體操作	DeepSkyStacker的疊圖教學
17	2018-06-12 晚上07:00～09:50	星際奧秘：璀璨的星雲、星團、星系	璀璨的星雲 星團 星系成因解說 講師:謝翔宇
18	2018-06-19 晚上07:00～09:50	作品分享及心得分享	