

因材網自然領域

2021暑期系列線上課程



A.

系列課程A. 【我的偵探夢】

日期：110年8月每週六

時間：上午10:15-12:00

親子合作
破案小偵探

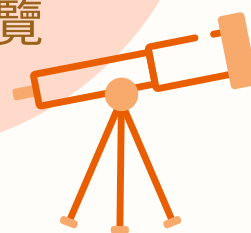
B.

系列課程B. 【天文探索】

日期：110.08.09-110.08.13

時間：上午10:15-12:00

與星空相遇
天文館導覽



課程資訊與報名網址

- 報名表單：<https://forms.gle/ipiViNKYbeVD7cQs8>
- 報名時間：即日起至110年07月30日（五）（額滿為止）
- 錄取公告：110.08.02(一)前將寄發電子郵件通知

因材網自然領域

2021 暑期系列線上課程

壹、課程目標

- 一、透過線上課程，讓親子一同探索科學、觀察生活。
- 二、以有趣探究方式與課程綱要議題 - 環境教育及生活技能連結學習。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：
國立中央大學「國中小自然科學領域適性教學教材研發實驗計畫」。
臺北市立天文科學教育館。



參、課程資訊

一、系列課程 A.【我的偵探夢】

- (一) 課程日期：110/08/07(六)、110/08/14(六)、110/08/21(六)、110/08/28(六)。
- (二) 課程時間：上午 10:15-12:00 (包含報到時間及休息時間)。
- (三) 辦理方式：此課程採用【線上會議室 Google Meet】同步授課。
- (四) 適合對象：國小四至六年級 (以 110 學年度之年級為準)。
- (五) 錄取人數：30 組親子 (本課程為親子協作，家長須全程陪同)。
- (六) 報名日期：即日起至 **110/07/30(五)中午 12 點止** (若報名額滿將提前截止)。
- (七) 報名方式：請填寫線上表單報名 (<https://forms.gle/ipiViNKYbeVD7cQs8>)。
- (八) 報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。
- (九) 錄取公告：**110/08/02(一)前**將寄發電子郵件通知。
- (十) 課前準備：為使課程進行完善，需要請學員家長協助**自行準備相關材料文具**，課程材料皆可於文具店購買，詳細清單請見課程規劃。

(十一) 課程規劃：

系列課程 A.【我的偵探夢】課程表				
日期 / 時間	08.07(六)	08.14(六)	08.21(六)	08.28(六)
10:15-10:30	報到			
10:30-11:10	偵探第一步： 訓練觀察力	偵探第二步： 指紋密碼戰	偵探第三步： 血跡會說話	偵探第四步： 兇手在哪裡？
11:10-11:20	休息時間			
11:20-12:00	人體的尺與寸	指紋採集與辨識	血跡噴濺分析	犯罪現場推理 - 模擬場景
課程材料 (請自行準備)	皮尺、白紙數張	印台(紅或藍)、白紙數張、小鏡子、8B 鉛筆、膠帶	吸管、紅色顏料(廣告顏料或水彩顏料)、皮尺、白紙數張、量角器	無

(十二) 課程獎勵：

- ✧ 表現特優獎(1名)：益智系列桌遊 / 讀本。
- ✧ 表現優良獎(1名)：益智系列桌遊 / 讀本。
- ✧ 表現良好獎(1名)：益智系列桌遊 / 讀本。
- ✧ 全勤獎(學生完成全程課程者)：課程結業證書、益智系列拼圖。



(圖片僅供參考，請依實品為準。)

二、 系列課程 B.【天文探索】

- (一) 課程日期：110/08/09(一)至 110/08/13(五)。
- (二) 課程時間：上午 10:15-12:00 (包含報到時間及休息時間)。
- (三) 辦理方式：此課程採用【線上會議室 Google Meet】同步授課。
- (四) 適合對象：國小三至六年級(以 110 學年度之年級為準)。
- (五) 錄取人數：100 位學生 (課程以線上直播為主，成果發表時須家長協助)。
- (六) 報名日期：即日起至 **110/07/30(五)中午 12 點止** (若報名額滿將提前截止)。
- (七) 報名方式：請填寫線上表單報名 (<https://forms.gle/jpiViNKYbeVD7cQs8>)。

(八) 報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。

(九) 錄取公告：110/08/02(一)前將寄發電子郵件通知。

(十) 課前準備：課前務必完成以下影片觀看，課中將進行主題內容探究。

台北天文館-EZ 天文課影片：

<https://reurl.cc/GmDYOp>

EZ 天文課—走入星星的世界、眼睛的星際探索、
天外飛來的祝福、看天空的巨眼等四部影片。



(十一) 課程規劃：

系列課程 B.【天文探索】課程表					
日期 / 時間	08.09(一)	08.10(二)	08.11(三)	08.12(四)	08.13(五)
10:15-10:30	報到				
10:30-11:10	主題探究： 走入星星的 世界	主題探究： 眼睛的星際 探索	主題探究： 天外飛來的 祝福	主題探究： 看天空的巨 眼	成果展示
11:10-11:20	休息時間				
11:20-12:00	展場導覽- (一)地球的 故事	星空直播- 春夏星空	展場導覽- (二)飛向太 陽系	星空直播- 夏秋星空	成果展示與 頒獎

(十二) 課程獎勵：

- ◇ 確實全程參加課程學員，將頒發課程結業證書。
- ◇ 表現優異獎 (1 名)：牛頓式望遠鏡，高解象力、可手機連結拍照、拍出專業級天文影像。
- ◇ 表現優良獎 (20 名成果報告學生)：星空杯墊，日本數位星空畫家加賀谷穰授權圖像，SGS 認證，不含石棉。
- ◇ 表現良好獎 (20 名課堂認真學生)：星空杯墊，日本數位星空畫家加賀谷穰授權圖像，SGS 認證，不含石棉。
- ◇ 全勤獎 (學生完成全程課程者)：課程結業證書、紙雙筒 (在課程結束後，也可進行生態環境或月亮觀察)。



(圖片僅供參考，請依實品為準。)

肆、注意事項

- 一、 活動將全程錄影，作為主辦單位後續檢視課程成效使用，也請學員注意上課秩序。
- 二、 本系列課程需要有因材網帳號及使用因材網之經驗，以利課程進行。
- 三、 參加者需自備電腦、手機（可掃描 QR code、拍照、連網）、穩定網路、視訊鏡頭、麥克風、音響等設備。
- 四、 參加者家長需協助提供 Gmail 帳號，以便於使用線上課程軟體。
- 五、 課程中老師會提醒孩子休息時間，可進行手作、手寫、護眼操等任務。
- 六、 錄取者請於收到錄取通知的 2 天內填寫表單回覆是否如期參與，如未回覆者團隊會再打電話通知，無法聯繫者將直接發送電子郵件通知取消錄取。
- 七、 錄取後將發送課程相關教材及會議網址等資料，請學員及家長留意信件。
- 八、 8/5(四)上午 11:00-12:00 有線上測試大會協助學員視訊軟體基本操作，學員可自由上線參加。
- 九、 參加者請確實全程參加課程，每天會進行課程線上點名，以免造成資源浪費。
- 十、 報名錄取後不得頂替轉讓，不受理臨時報名。
- 十一、 主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。

伍、洽詢方式

教育部「國中小自然科學領域適性教學教材研發實驗計畫」

國立中央大學網路學習科技所吳穎沛老師研究團隊

聯絡窗口：謝先生；郭小姐；游小姐

聯絡電話：(03)4227151#35454、35453

電子郵件：ncu35453@g.ncu.edu.tw