

附件 1

105 學年度下學期 3 小時教師天文研習
課程表

主題：星座主題教案：認識星座的形成原因 第 1 梯 (3/15 週三)、第 2 梯 (3/22 週三)、 第 3 梯 (3/29 週三)、第 4 梯 (4/26 週三)		
時間	課程內容	地點/備註
13:40-13:50	報到、領取資料	地下 1 樓教室
13:50-15:20	主題講解	地下 1 樓教室
15:30-16:00	宇宙探險車體驗	展示場 4 樓
16:00-16:40	天文特色學校教學分享	地下 1 樓教室
<u>課程簡介</u> ： 配合國小的星座主題，本課程將提供簡單的教案，藉由動手做方式認識星座的形成原因，並藉此認識距離尺度和宇宙大小等概念。另外還邀請天文特色學校的教師分享教學的經驗。 <u>主題講解講師</u> ：張桂蘭		

主題：天文 VR 教學應用 DIY (3/14 週二)		
時間	課程內容	地點/備註
13:40-13:50	報到、領取資料	第二演講室
14:00-15:00	立體劇場影片欣賞	立體劇場

15:00-15:50	主題講解 (part1)	第二演講室
15:50-16:40	主題講解 (part2)	第二演講室
<p><u>課程簡介</u>：</p> <p>在個人電腦普遍進入家庭中成為家電的一部份後，個人的隨身設備如手機平板電腦等設備進一步成為日常生活中不可或缺的產品，而這些隨身的高效計算設備的普及，進一步擴大並產生融入式使用者經驗的 VR 設備也逐漸成為隨手可得的產品。在 VR 設備的價格進入人人皆可接受的範圍後，如何利用這些設備融入天文教學的內容，讓教學的內容能更加有趣，即是本課程的目標。</p> <p><u>講師</u>：楊曄群</p>		

<p align="center">主題：太陽系形成與演化 (3/21 週二)</p>		
時間	課程內容	地點
13:40-13:50	報到、領取資料	第二演講室
13:50-14:50	主題講解 (part1)	第二演講室
15:00-15:50	宇宙劇場影片欣賞	宇宙劇場
15:50-16:40	主題講解 (part2)	第二演講室
<p><u>課程簡介</u>：</p> <p>我們居住的地球與我們賴以為生的太陽都居住在「太陽系」這個大家庭裡，但我們對於「太陽系」這個大家庭認識多少呢？我們太陽系是如何誕生及演化至今天的樣貌呢？為什麼不同行星它們的大小與組成成分會有所不同？行星們的位置在這 50 億年的時間有變化嗎？這次的演講將介紹太陽系是如何從太陽星雲內誕</p>		



生，另外將介紹「行星大遷徙假說」及「重轟炸時期」等理論來解釋我們太陽系是如何演化到今天的樣貌。

講師：羅鈺勳

- ※ 每位教師三個研習主題皆可報名參加，但相同研習主題的梯次僅需擇 1 梯次參加即可。
- ※ 本館冷氣較強，請參加教師攜帶薄外套備用；又為響應環保，請攜帶環保茶杯。
- ※ 請勿攜帶家屬或其他人員參與本活動。