

附件 1

104 學年度上學期 3 小時教師天文研習

課程表

主題：全方位解讀《星際效應》電影中的科學		
第 1 梯（9/22 週二）、第 2 梯（9/23 週三）		
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	宇宙劇場影片欣賞	宇宙劇場
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
<u>課程簡介</u>：「電影的靈魂是藝術，科幻的本質在科學。欣賞一部好的科幻電影卻看不出藝術，可惜；看不懂科學，遺憾。」 《星際效應》就是這樣一部值得您細細咀嚼的科幻電影。一手催生這部電影的基普·索恩（Kip Thorne）身兼執行製作和科學顧問，讓這部電影有了豐厚的科學底蘊。再加上曾主修英國文學的導演諾蘭，鮮明的個人風格為觀影者帶來低吟反思的空間。本課程將由不同角度切入，帶您深入探討《星際效應》的各個面向，一起發現原來電影可以這樣看！ <u>講師</u>：胡佳伶		



主題：遊戲玩天文－活動教學實作分享 第 1 梯（10/20 週二）、第 2 梯（10/21 週三）		
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
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
<u>課程簡介</u> ：本研習希望介紹 4 個教學上容易實作的小遊戲，透過小朋友喜歡動手玩遊戲的方式，帶領他們一步一步邊玩邊學，在遊戲中教導他們理解背後的原理，引導至天文主題的講解，在課堂中走一趟兼具趣味及知性的天文之旅，未來對天文有更進一步的探索。其中有 2 個遊戲將會請老師也動手作出成品實際玩玩看，每個遊戲背後都有一些天文小常識可以讓小朋友認識，4 個小遊戲分別如下：玩蝴蝶偏光畫、玩土星惠更斯號與降落傘、玩太陽金星地球儀與玩夏季星座夜光畫。		
<u>講師</u> ：張維元		

主題：天文科學行動展演模組創意教案開發 第 1 梯（12/8 週二）、第 2 梯（12/9 週三）		
時間	課程內容	地點
13:40-13:50	報到、領取資料	展示場 1F 教室



13:50-14:50	主題講解 (part1)	展示場 1F 教室
15:00-15:50	立體劇場影片欣賞	立體劇場
15:50-16:40	教案開發 (part2)	展示場 1F 教室
<u>課程簡介</u>：透過本館自行開發的行動展演教具來作為天文課程的輔助教材，本課程將介紹包括：火箭向前衝-力學、魔幻察諜鏡-光學、2D-3D 玩空間-影像科學等行動展演教具的原理和展示手法。並在研習課程中藉由教師們的參與，一起腦力激盪設計出創意的教案。 講師：林琦峯		

- ※ 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。
- ※ 學習單下載請至（<http://www.tam.gov.taipei/>）

本館網站→教育學習→學習單→選擇需要之學習單下載