

附件一

101 學年度下學期 3 小時天文教師研習

課程表

主題：改寫教科書的太陽系新風貌		
第一梯（3/19 週二）、第二梯（3/27 週三）		
時間	課程內容	地點/備註
13:40-13:50	報到、領取資料	展示場 1 樓教室
14:00-15:00	宇宙劇場影片欣賞	宇宙劇場 (請注意！遲到 10 分鐘後 就不能進場了喔！)
15:00-15:50	主題講解（part1）	展示場 1 樓教室
15:50-16:40	主題講解（part2）	展示場 1 樓教室
<u>課程簡介</u>：近幾年來太空探測的成果已經讓教科書上的太陽系資料顯得陳舊且錯誤百出，這些突破性的新發現值得我們細細思索，並重新認識太陽系。本次研習內容將以太陽系諸成員為經、太空探測成果為緯，網羅近年來最重要的新發現，編織出完整的太陽系新風貌。 <u>講師</u>：吳志剛		

主題：融入 UbD 設計的非制式學習－以「月相變化」單元為例		
第一梯（4/16 週二）、第二梯（4/24 週三）		
時間	課程內容	地點
13:40-13:50	報到、領取資料	展示場 1 樓教室



13:50-14:50	主題講解 (part1)	展示場 1 樓教室
15:00-15:50	立體劇場影片欣賞	立體劇場
15:50-16:40	主題講解 (part2)	展示場 1 樓教室
<u>課程簡介</u>：天象的發生與天體運行有很直接的關係，也就是天象的發生是 3 維空間的問題，如果只是用 2 維的方式學習，效果當然會大打折扣。本課程以「重理解的課程設計」(Understanding by Design, UbD) 為模式，嘗試以天文館展示場導覽解說活動為例，發展一套有關「月相變化」主題的導覽，期望能有效協助參觀民眾與校外教學學生，建立正確月相變化概念。 <u>講師</u>：林琦峯		

主題：彗星與流星介紹 第一梯 (5/7 週二)、第二梯 (5/15 週三)		
時間	課程內容	地點
13:40-13:50	報到、領取資料	展示場 1 樓教室
13:50-14:50	主題講解 (part1)	展示場 1 樓教室
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)	展示場 1 樓教室
<u>課程簡介</u>：當你看到流星，到底是否真的許願就可實現？那流星是不是星星？它從何而來？當天空中的物體穿越大氣層時燃燒後的現象稱為流星，未燃燒完畢掉落地面就稱為隕石或隕鐵了。透過本次研習，讓各位從各種角度來了解這些飄散在太空中的美麗的危機。另外，彗星界目前最夯的話題，是剛發現不久的新彗星		



C/2012 S1 (ISON)。根據估計，這顆彗星在 2013 年底最接近太陽的前後一段時間，可能會非常明亮且易於觀測，被視為最可能成為世紀大彗星的潛力股。在本次研習中也會加以介紹。

講師：周紹孔

- ※ 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一梯次參加即可。
- ※ 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.tw>）

本館網站→教育學習→學習單→選擇需要之學習單下載