

臺南市立永仁高級中學

105 學年度第 2 學期高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案
「超越無限、數學印象@永仁」～藝數永現·美形感仁實施計畫

- 壹、依據：依據 103 年 9 月 18 日臺教授國部字第 1030093150 號函修定之「高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。
- 貳、目標：
- 一、藉由觀賞靜態及動態的作品展示，了解數學之美。
 - 二、辦理教師增能研習、工作坊，透過實作體會生活中無處不數學。
 - 三、提供國中小預約導覽場次，讓數學教育向下扎根，期望激發莘莘學子學習數學的熱忱。
 - 四、辦理「與大師有約」講座，推動數學科學普及化，讓民眾更貼近數學。
- 參、主辦單位：中華民國數學會、永仁高中
- 肆、全部活動期間：106 年 3 月 1 日(三)-106 年 3 月 31 日(五)
- 伍、參加對象：對數學有興趣之學生、家長、教師
- 陸、開放時間：
- 一、週一至週五，以永仁高中師生為主，另有開放時間可接受各學校預約導覽。(請參閱下面說明)
 - 二、週六、日辦理工作坊期間對外開放。
- 柒、計畫內容：
- 一、主題一：辦理「超越無限、數學印象@永仁」展覽
 - (一) 與中華民國數學會合作進行本次展覽活動。
 1. 靜態展覽：展出源自於德國上沃爾法赫數學研究中心 Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach 的 IMAGINARY 計畫，結合數學與藝術之美的平面、立體作品。
 2. 動態實作：現場展示 SURFER、CINDERELLA、MORENAMENTS、FROZEN LIGHT 等動態幾何軟體，可實際觀察幾何圖象的變化情形。
 - (二) 時間：106 年 3 月 1 日(三)-106 年 3 月 31 日(五)
 - (三) 地點：本校圖書館 1 樓

(四) 各學校申請預約導覽：每場次約 2 小時，以 40 人為限。

1. 可預約日期：

星期一	星期三	星期四
---	3/01	3/02
3/06	3/08	3/09
3/13	3/15	3/16
3/20	3/22	3/23
3/27	---	---

2. 活動內容與時程表如下：

時間	A 組(20 人)	B 組(20 人)
13:30-14:00	多面體製作	數學展導覽介紹
14:00-14:30	多面體吹泡泡	動態幾何軟體實作
14:30-15:00	數學展導覽介紹	多面體製作
15:00-15:30	動態幾何軟體實作	多面體吹泡泡

二、主題二：辦理「超越無限、數學印象@永仁」講座和工作坊

(一) 利用例假日共辦理八場實作工作坊，場次如下：

場次	日期	時間	講題	講師
1	3/04(六)	08:30-11:00	(開幕場) 多面體花園	科學文創公司 余筱嵐老師
2	3/04(六)	13:00-15:00	多面體花園	科學文創公司 余筱嵐老師
3	3/05(日)	09:00-11:00	多方塊積木組木	高雄女中退休 林義強老師
4	3/12(日)	09:00-11:00	索馬立方體闖關	永仁高中 林秋華老師
5	3/18(六)	09:00-11:00	「2x2x3」魔術方塊	嘉義大學數學系 嚴志宏教授
6	3/19(日)	09:00-11:00	數列的應用—格雷馬玩具	高雄女中退休 林義強老師
7	3/25(六)	14:00-16:00	從俄羅斯方塊遇見 Hilbert	逢甲大學數學系 陳宏賓教授
8	3/26(日)	09:00-11:00	摺紙藝數—紙燈罩	靜宜大學財經系 念家興教授

★地點：本校文華樓 2 樓會議室

(二) 與大師有約：

1. 日期：106 年 3 月 11 日(六)14:00~16:00
2. 地點：永仁高中高中部視聽教室
3. 講師：中央研究院李國偉研究員
4. 講題：「提升民眾對於數學的知覺」

(三) 教師精進研習：

1. 日期：106 年 3 月 29 日(三)13:00~17:00
2. 地點：永仁高中文華樓 2F 會議室
3. 講師：國立科學教育館莊惟棟老師
4. 講題：「魔數、魔術」

玖、 活動相關資訊及報名方式：請上 Facebook「藝數永現·美形感仁」
<https://www.facebook.com/imaginaryATyrhs/>

壹拾、 本計畫經校長核准後實施，修正時亦同。