

「美塔學創意數感教學法與實作」

教師研習簡章

壹、前言：

數學不僅是抽象運算，是跟現實生活緊密結合的學問。數感是指「對數學的直覺理解能力」，數感的培養必須養成將「數字」納入思考範圍的習慣。而將數學與魔術連結，讓教師有多元且深入思考的教學方式設計課程，更能培養學生的數感能力。

貳、目的：

本計畫將藉由從教師層面的培訓及教學精進，除了讓教師們瞭解「美塔學」運用於課程的重要性及提供教學範例，更透過魔術操作提昇教師們運用撲克牌進行數感培養課程的熟悉度與能力。

參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館

肆、研習日期及時間：

107年10月03日（星期三）下午2時00分至下午16時00分。

伍、地點：

國立臺灣科學教育館 B1 地科 2 實驗室（臺北市士林區士商路 189 號）

陸、課程內容及講師：

研習進行時間	研習主題	研習內容
1345-1400	報到	簽到、領取講義
1400-1500	教學法講解	1. 何謂美塔學 (Metalogy) ? 2. 美塔學三大內涵與學習金字塔理論 3. 撲克牌的源起與創意數感教學
1500-1600	教案實例 分享與開發	1. 數感魔法術表演與個人實作 2. 數感教育師資培訓課程和分級制度簡介
<p>研習講師： 國立台東大學 教育學系 李偉俊教授</p> <ol style="list-style-type: none">1. 美塔魔法學校創辦人2. 低碳能源教室巡迴課程—台東縣瑞豐國小、台東縣興隆國小3. 臺東縣東海國小數感列車課程4. 資策會台東市未來設計實驗室之策略聯盟 <p>課程介紹： 講師為國立台東大學的李偉俊教授，其教學法是藉由美塔學的三大教育內容「排序」、「配對」和「分類」，搭配隨手可得的撲克牌而發展出的數感教學法，除了分享教學法原則，教授將帶領老師們設計出客製化的數學魔術。</p>		

柒、參加對象及人數：

- 一、 全國對數學領域有興趣的國民小學校教師，預計錄取 30 名。
- 二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

捌、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

- 一、 研習名稱： 「美塔學創意數感教學法與實作」
- 二、 報名日期：107 年 9 月 19 日至 10 月 2 日。
- 三、 課程代碼：2480215

玖、研習時數：

- 一、 全程參與者將核予 2 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。【請需要研習時數的教師們於報名時填寫身份證字號】
- 二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

拾、活動注意事項：

- 一、 報名參加的教師們，自備一副撲克牌以利課程進行。
- 二、 本次研習為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

拾壹、聯絡人：

電話：(02)66101234 分機 5468 陳思羽