

附件三

● 指導老師專長資格

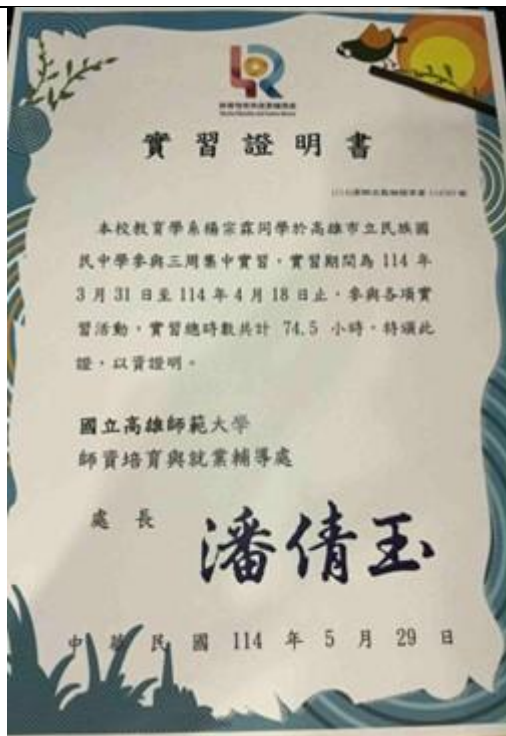
姓名：楊宗霖

個人身分資料及教育背景：國立高雄師範大學教育學系

經歷：左鎮國中營隊教師、四維國小活動營隊教師、文府國中實習諮商輔導師
中正國小全科家教；道明國中、陽明國中、前金國中、文山高中國中部、
正興國中、國光中學英文家教；復華中學、左營高中、中山高中英文家教。

★請務必檢附資格證明，如相關科系之畢業證書、全國競賽獎狀、教練證、教學證……等，或其他
足以證明具專業資格之證照

 國立台灣師範大學 NATIONAL TAIWAN NORMAL UNIVERSITY 碩士班考試入學 2025年5月3日 成績單 姓名：楊宗霖 系所：教育學系 學號：113010101 學分：17.50 評定結果：正取 備註：無 本系所正取標準：60.70 本系所備取標準：47.50 國立高雄師範大學113學年度第2學期在學證明 日期：2025/5/3 <table><tr><td>學號</td><td>113010101</td></tr><tr><td>姓名</td><td>楊宗霖</td></tr><tr><td>出生日期</td><td>民國 91 年 12 月 23 日</td></tr><tr><td>學院</td><td>教育學院</td></tr><tr><td>系所</td><td>教育學系 雙主修：無</td></tr><tr><td>學制</td><td>學士班（自費生）</td></tr><tr><td>年級</td><td>4</td></tr></table> 現為本校學生，業已完成本校註冊程序，特此證明。	學號	113010101	姓名	楊宗霖	出生日期	民國 91 年 12 月 23 日	學院	教育學院	系所	教育學系 雙主修：無	學制	學士班（自費生）	年級	4	結業證書 Course Completion Certificate 茲證明 楊宗霖 於2025年2月26日至2025年2月27日 順利完成『藝術科學素養培訓30小時』 表現優異 特頒此證 以資證明 發證單位 ART Shower 藝術科學科技教育團隊  ART SHOWER 藝術科學科技教育  2025年02月27日
學號	113010101														
姓名	楊宗霖														
出生日期	民國 91 年 12 月 23 日														
學院	教育學院														
系所	教育學系 雙主修：無														
學制	學士班（自費生）														
年級	4														
相關證書或得獎證明	相關證書或得獎證明														



教學成果照

教學成果照

附件四

桃園市中壢區中原國小 114 學年度上學期【麥塊藝數科學創作社】社團課程設計表

堂次	教學內容	備 註
1	<u>魔法星砂瓶</u> 分層注入彩色砂粒與色粉，模擬星空與極光效果，探討密度分層原理與光線散射現象。	
2	<u>DIY 科學手電筒</u> 組裝簡易電路手電筒，學習導電原理與反光罩設計，並用半透明材質創作光影濾片。	
3	<u>探索光學與視覺藝術</u> 製作針孔成像器與萬花筒，觀察光路變化，並轉化為幾何圖案拼貼藝術。	
4	<u>彩虹魔法藥水</u> 利用密度梯度調製七層色液，同步實驗折射率對色彩分界影響。	
5	<u>紙上動物王國</u> 運用黃金比例與對稱軸設計動物摺紙，結合生態知識創作立體棲地模型。	
6	<u>植物的折疊奧秘</u> 觀察蕨類葉序分形結構，用摺紙技法模擬斐波那契螺旋排列。	
7	<u>麥塊 3D 立體幾何大挑戰 A</u> 管與接頭組裝柏拉圖立體，探討頂點數與穩定性的關係。	
8	<u>麥塊 3D 立體幾何大挑戰 B</u> 進階搭建雙曲面與懸鏈線模型，理解非歐幾何的建築應用。	
9	<u>馬賽克世界</u> 用幾何色塊拼貼數學圖騰（如潘洛斯鋪磚），探討平面密鋪與週期性對稱。	
10	<u>藝術機械夥伴 A</u> 設計簡易槓桿與齒輪結構，組裝可動機械手臂並裝飾成動物造型。	
11	<u>藝術機械夥伴 B</u> 加入馬達與滑輪系統，製作可旋轉的動態雕塑，測試轉速與視覺殘留效果。	
12	<u>藝術機械夥伴 C</u> 整合前兩週技術，設計互動式機械裝置	
13	<u>分子科學彩虹水晶球</u> 用 3D 立體結構模擬分子結晶結構，設計可能的晶體生長過程。	
14	<u>怪怪空氣動力學</u> 設計異形紙飛機與降落傘，測試空氣阻力對滯空時間的影響	

※上課日期若逢指導教師參賽或其他請假事項等，請與學務處聯繫討論後，自行與學生家長聯繫並以紙本通知順延補課日；停補課以一次為限，補課日期為 114.12.29~115.01.02。

※因上課次數不同，請依次數設計課程內容。

附件五

桃園市中壢區中原國小 114 學年度上學期【麥塊藝數科學創作社】社團
材料費明細

★需額外加收材料費務必填寫，以為審核參考，若無須加收材料費免填

品 名	單位	數量	估 價		用 途 說 明
			單 價	總 價	
藝數手作工具包	套	1	210	210	
創意藝術創作材料包	套	1	630	630	
創意立體模型材料包	套	1	630	630	
科學創意實驗材料包	套	1	210	210	
合 計				1680	

(表格不足部分，請自行增刪)

※需檢附材料費撥款入帳帳戶之影本(無材料費者免填)

※請依據上課次數衡量材料費。