

附件三

● 指導老師專長資格

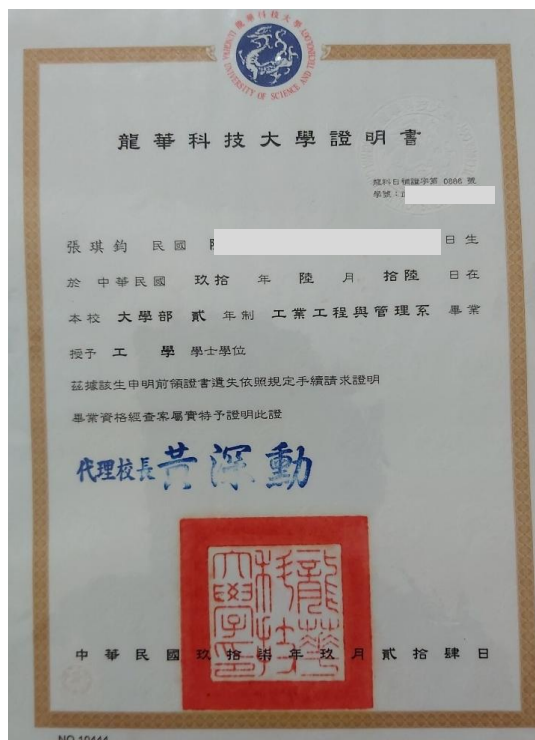
姓名：張琪鈞

個人身分資料及教育背景： 龍華科技大學工業工程與管理系畢

經歷：

教學 經 歷	年份	學校
	114	清水國小暑期育樂營魔法科學社 指導老師
	113-114	廣興國小 魔法科學社 指導老師
	111~	桃園市建德國小圖書館閱讀推動組志工老師
	112~	桃園防災教育館導覽分隊義消

★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



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



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【加點魔法科學】社團課程設計表

堂次	教學內容	備 註
1	魔幻科學家與他們的守則:課程介紹、規則講解 動物變裝秀:動物的防衛機制與彈性	
2	動物感應:動物的繁衍方式	
3	幸運老鼠:空間與幾何	
4	燈光捉迷藏:電路與無極性二極體	
5	螞蟻大力士:摩擦力與螞蟻的生態	
6	數字感應: 因數與倍數	
7	消失的尺:幾何	
8	吹不倒的大象:氣流與白努力定律	
9	漂浮幽靈:靜電的應用	
10	透視之眼:透光性	
11	動物觀察員:動物的棲地	
12	猜生日:二進制的應用	

※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【加點魔法科學】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	
1. 動物變裝秀手冊 動物變裝秀表演道具組	套	1	120	120	上課用講義和道具
2. 動物感應手冊 動物感應表演卡組	套	1	120	120	上課用講義和道具
3. 幸運老手冊 幸運老鼠表演卡組、小木夾	套	1	120	120	上課用講義和道具
4. 燈光捉迷藏手冊 無極性 LED 組、鈕扣電池	套	1	120	120	上課用講義和道具
5. 螞蟻大力士手冊 表演卡組、素面鉛筆	套	1	120	120	上課用講義和道具
6. 數字感應手冊 數字感應表演卡組	套	1	120	120	上課用講義和道具
7. 消失的尺手冊 消失的尺表演拼圖組	套	1	120	120	上課用講義和道具
8. 吹不倒的大象手冊 吹不倒的大象表演卡組	套	1	120	120	上課用講義和道具
9. 漂浮幽靈手冊 氣球、表演圖紙	套	1	120	120	上課用講義和道具
10. 透視之眼手冊 表演組(信封、膠卡、避光筒)	套	1	120	120	上課用講義和道具
11. 動物觀察員手冊 動物觀察員表演卡組、底版	套	1	120	120	上課用講義和道具
12. 猜生日手冊 猜生日表演數字卡組	套	1	120	120	上課用講義和道具
合 計				1440	

(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。