

115年度辦理區域性資優教育充實方案申請書

科學探究與實作課程 實施計畫

壹、依據

- 一、特殊教育法。
- 二、身心障礙及資賦優異學生鑑定辦法。
- 三、教育部國民及學前教育署補助高級中等以下學校辦理資優教育作業要點。

貳、目的

- 一、培育本縣資賦優異學生對數學、自然科學的興趣與創意發明之潛能。
- 二、提供本校資賦優異學生接受適性教育之機會，發展資賦優異教育特色，提升花蓮縣資賦優異教育品質。
- 三、推廣資賦優異教育活動，培養學生團隊互助之精神及積極參與學習活動的態度，以提高學生的創意思考與技術創新能力，並激發學生解決問題之能力。
- 四、促使學生多元智能的啟發，及互相觀摩學習的機會，以增進多元學習與適性發展。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：花蓮縣政府教育處。
- 二、承辦單位：花蓮縣立自強國中。

肆、計畫名稱：『吃出真相：一場味蕾與科學的冒險』課程。

伍、參加對象：

- 一、就讀本縣國小六年級與國中七至九年級，通過本縣鑑輔會鑑定通過之一般智能與學術性向數理類資賦優異學生，或在數學、社會科學或自然科學等學術領域，較同年齡具有卓越潛能或傑出表現者；並經由專家學者、指導教師或家長觀察推薦者。

陸、報名及錄取標準

- 一、報名資格：就讀本縣國中、小學生，在語文、數學、社會科學或自然科學等學術領域，較同年齡具有卓越潛能或傑出表現者；並經專家學者、指導

教師或家長觀察推薦者。

二、錄取標準：依下述資格依序擇優錄取，額滿為止，資格相同者則以報名先後順序決定錄取人員。

(一) 依據「身心障礙及資賦優異學生鑑定辦法」，經本縣鑑輔會鑑定通過之一般智能與學術性向資賦優異學生。

(二) 曾參加過數理、生活與應用科學類科展獲得名次之學生，經專家學者、指導教師或家長觀察推薦者。

柒、課程時間：

115年7月6日(星期一)至115年7月9日(星期四)9:00~17:00，共計四天。

捌、報名方式：

(一)報名時間：即日起至115年6月5日(星期五)下午5時前截止。

(二)參加對象：國小六年級(應屆畢業生)與國中七至九年級學生(30位)

(三)報名方式：一律採線上填寫表單報名

報名網址：<https://reurl.cc/0mkd9K>

(四)錄取公告：115年6月9日(星期二)公告於本校網站

(五)繳費期限：公告錄取名單後開放繳費至6月17日(星期三)

繳交費用：1,000元(含午餐費、材料費等)，繳至自強國中4樓特教辦公室(出電梯右手邊)

柒、其他

一、有任何疑問請電洽業務承辦人：03-8579338 轉 409 特教辦公室郭千睿老師。

『吃出真相：一場味蕾與科學的冒險』暑期營隊課程表

日期		7月6日	7月7日	7月8日	7月9日
時間		星期一	星期二	星期三	星期四
節次	08:30 08:50	報到 與 課前準備	報到 與 課前準備	報到 與 課前準備	報到 與 課前準備
1	09:00 12:00	料理是門實驗科學？ 瓦斯爐安全用火 爆米花實驗 水煮蛋變色實驗	讓食物更香？ 煎吐司比對實驗 梅納反應色澤比對 小測試	廚房裡的實驗室 茶變色實驗 分子球製作	食物創客挑戰 分組創意實作一道 料理
2					
3		內聘講師 郭千睿 助 教 陳禹翔	內聘講師 郭千睿 助 教 呂柏辰	內聘講師 郭千睿 助 教 陳怡安	內聘講師 呂柏辰 助 教 郭千睿
午餐與休息					
4	13:00 15:00	料理是門實驗科學？ 煮糖溫度測試	讓食物更香？ 咖啡 or 紅茶中梅納 反應？ 小組討論	廚房裡的實驗室 自製沙拉醬實驗 醋與小蘇打發泡實 驗	成果發表(一) 靜態—餐點原理發 表
5		內聘講師 郭千睿 助 教 陳禹翔	內聘講師 郭千睿 助 教 呂柏辰	內聘講師 郭千睿 助 教 陳怡安	內聘講師 陳禹翔 助 教 陳怡安
	15:00 16:00	任務時間 記錄觀察數據、畫圖 示、預測其他食材變 化。	任務時間 製作「梅納反應小知 識卡」	任務時間 設計一款「化學甜 點」的點子(非實作)	成果發表(二) 動態—餐點試吃評 點時間
		內聘講師 郭千睿 助 教 陳禹翔	內聘講師 郭千睿 助 教 呂柏辰	內聘講師 郭千睿 助 教 陳怡安	內聘講師 陳怡安 助 教 郭千睿