

桃園市 111 學年度第 2 學期中等學校資賦優異課程工作坊

實施計畫

壹、依據

- 一、特殊教育法
- 二、特殊教育課程教材教法及評量方式實施辦法
- 三、桃園市資優教育資源中心 111 學年度工作計畫

貳、目的

- 一、推動中等學校資優教育教師彼此共同探究，提高教師自我與集體效能，以精進教師在資優教育課程之專業素養，並提升資優教育教師課程設計、教材編輯之能力。
- 二、拓展與整合跨校際之教學資源，建構本市資優教師專業發展交流場域，以促進校際間教師交流之成效，培育資優教育種子教師並強化教師之資優教育教學策略與技巧。
- 三、透過專家學者指導教學模組研發方式，並配合 108 課綱明訂之資賦優異特殊領綱，使資優教育教師得以從建構知識、企劃、執行至產出融合情意、領導、創造、獨立研究等資優課程、教案及教學和學習資源，以發展學校資優教育特色課程及卓越教學服務品質。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：桃園市政府教育局
- 二、承辦單位：桃園市資優教育資源中心（武陵高中）

肆、辦理地點：桃園市立武陵高級中等學校

伍、辦理事項與期程

(一) 工作坊研習：

序號	日期	時間	地點	主題、師資	備註	報名網址 QR Code
1	112 年 2 月 6 日 星期一	13:20 ~ 16:30	科教館 4F 資優教室	教師以備說觀議課 探究資優課程教學設計實務 國立彰化師範大學師資培育中心 劉世雄教授	1. 中等學校、國民小學資賦優異課程工作坊共同辦理。 2. 依以下順位錄取 36 名： (1) 本學年中等學校資賦優異課程工作坊、國民小學資賦優異課程工作坊社群教師。 (2) 對主題有興趣之教師。	https://reurl.cc/qkdlO3 
2	112 年 2 月 13 日 星期一	14:10 ~ 15:40	Google Meet : qqa-ayyx-eei	英語資優課程教學設計研討 A 國立臺中科技大學 應用英語系 曾琦芬教授	1. 限本學年工作坊英文社群教師參加。 2. Google Meet 線上研習。	https://reurl.cc/n7z8bv 
3	112 年 2 月 25 日 星期六	14:10 ~ 15:40	Google Meet : dqi-etax-qor	英語資優課程教學設計研討 B 國立臺中科技大學 應用英語系 曾琦芬教授	1. 限本學年工作坊英文社群教師參加。 2. Google Meet 線上研習。	https://reurl.cc/d70YV6 

序號	日期	時間	地點	主題、師資	備註	報名網址 QR Code
4	112 年 3 月 16 日 星期四	13:30 ~ 16:40	科教館 2F 生物教室(一)	數學資優課程教學設計研討 A 國立臺灣師範大學 數學系 游森棚教授	1. 限本學年工作坊數學社群教師參加。 2. 社群教師以公假暨課務派代方式參與本研習。	https://reurl.cc/qkd7kp 
5	112 年 3 月 18 日 星期六	09:00 ~ 12:10	科教館 4F 資優教室	資優課程教學設計與實作討論(一) 資優特殊需求領域、 課程設計架構等 國立臺灣師範大學 特殊教育學系 于曉平教授	1. 限本學年工作坊英文、數學、自然領域、特需（情意發展、領導才能）社群教師參加。 2. 因需確定數量、預訂筆(素)餐盒，請與會者於 112 年 3 月 16 日(星期四)下午四時前報名完畢。	https://reurl.cc/Dm9zoO 
6	112 年 5 月 11 日 星期四	13:30 ~ 16:40	科教館 2F 生物教室(一)	數學資優課程教學設計研討 B 國立臺灣師範大學 數學系 游森棚教授	1. 限本學年工作坊數學社群教師參加。 2. 社群教師以公假暨課務派代方式參與本研習。	https://reurl.cc/Dm9zGQ 
7	112 年 5 月 20 日 星期六	13:30 ~ 15:00	Google Meet : pvw-gmyw-yra	資優課程教學設計與實作討論(二) 教案教材討論、修正、定稿， 社群間心得分享等 國立臺灣師範大學 特殊教育學系 于曉平教授	1. 限本學年工作坊英文、數學—巴斯卡、自然—物理社群教師參加。 2. Google Meet 線上總評。	https://reurl.cc/mlnEAG 

序號	日期	時間	地點	主題、師資	備註	報名網址 QR Code
8	112 年 6 月 10 日 星期六	09:30 ~ 11:00	Google Meet : duk-yupb-bvs	資優課程教學設計與實作討論(三) 教案教材討論、修正、定稿， 社群間心得分享等 國立臺灣師範大學 特殊教育學系 于曉平教授	1. 限本學年工作坊數學—費波納契、自然—化學、特需（情意發展、領導才能）社群教師參加。 2. Google Meet 線上總評。	https://reurl.cc/Dm9G7N 

(二) 說觀議課會議：

序號	主題	社群	授課老師	指導師資	議課主持人	日期	觀課時間	議課時間	地點	報名網址 QR Code
1	一掃而「光」 —手機光譜儀的應用	自然 物理	中興國中 張良弘 老師	臺北市立 蘭雅國中 數理資優班 郭青鵬老師	桃園國中 許峰慈 老師	3 月 15 日 星期三	13:05 ~ 13:50	14:00 ~ 14:45	中興國中 資優教室 4	https://reurl.cc/ZXAnYW 
2	英文版教案： Think Outside the Plates 中文版教案： 我惜食故我在	英文	平鎮國中 李依純 老師	新增場次， 社群共備、 說觀議課。	東興國中 吳雪華 老師	4 月 11 日 星期二	09:15 ~ 10:00	10:10 ~ 10:55	東興國中 資優教室 8 (輔導室 4 樓)	https://reurl.cc/KMbkXm 

序 號	主 題	社 群	授 課 老 師	指 導 師 資	議 課 主 持 人	日 期	觀 課 時 間	議 課 時 間	地 點	報 名 網 址 QR Code
3	巴斯卡三角形的認識與應用	數學 巴斯卡	大成國中 陳怡君 老師	桃園市立 武陵高中 數學科 謝文斌老師/ 學務主任	同德國中 鄧智升 老師	4 月 11 日 星 期 二	15:05 ~ 15:50	16:00 ~ 16:45	同德國中 學習教室 (十一)	https://reurl.cc/Rvr4rn 
4	英文版教案： Think Outside the Plates 中文版教案： 我惜食故我在	英文	東興國中 吳雪華 老師	國立臺灣 師範大學 英語學系 羅美蘭教授	平興國中 高桂懷 老師	4 月 18 日 星 期 二	09:15 ~ 10:00	10:10 ~ 10:55	東興國中 資優教室 6 (輔導室 4 樓)	https://reurl.cc/WDrdAe 
5	巴斯卡三角形的認識與應用	數學 巴斯卡	同德國中 王廷豪 老師	桃園市立 武陵高中 數學科 謝文斌老師/ 學務主任	同德國中 鄧智升 老師	4 月 18 日 星 期 二	15:05 ~ 15:50	16:00 ~ 16:45	同德國中 學習教室 (十一)	https://reurl.cc/ykrZLE 
6	從我到我們， 一起向前	特需 領導才能 情意發展	同德國中 鄧智升 老師	國立臺灣 師範大學 特殊教育學系 于曉平教授	同德國中 羅敏慈 老師	4 月 19 日 星 期 三	16:00 ~ 16:45	16:55 ~ 17:40	同德國中 學習教室 (十)	https://reurl.cc/WDrdby 

序 號	主題	社群	授課 老師	指導 師資	議課 主持人	日期	觀課 時間	議課 時間	地點	報名網址 QR Code
7	英文版教案： Think Outside the Plates 中文版教案： 我惜食故我在	英文	平興國中 高桂懷 老師	桃園市立 武陵高中 英文科 胡后宜老師	平鎮國中 李依純 老師	4月21日 星期五	08:20 ~ 09:05	09:15 ~ 10:00	東興國中 資優教室 6 (輔導室 4樓)	https://reurl.cc/6NZ29b 
8	「距」「膠」觀 點—從豆漿中探討 膠體溶液的性質	自然 化學	文昌國中 周振華 老師	臺北市立中山 女子高級中學 化學科 曹雅萍老師	福豐國中 陳信益 老師	4月21日 星期五	08:30 ~ 10:10	10:20 ~ 11:05	福豐國中 數資教室 (二)	https://reurl.cc/Q4Ldx9 
9	費波那契數列 —應用於拼圖遊戲 及日常生活	數學 費波納契	中興國中 李慧玲 老師	國立臺灣 師範大學 數學系 游森棚教授	中興國中 張怡雯 老師	5月24日 星期三	14:00 ~ 14:45	15:00 ~ 15:45	中興國中 仁愛樓四樓 數學社教室	https://reurl.cc/ykrZ2D 

備註：

1. 各社群每次各邀請指導師資 1 名。以教授、國中領域資優專長教師或高中學科教師為主。
2. 限本學年中等學校資賦優異課程工作坊社群教師參加(可跨社群參加)；各社群教師以公假暨課務派代方式參與本研習。
3. 本工作坊共備、說觀議課目的為上學期共備產出資優課程與教案(含學習單或簡報等教學資源)，下學期各社群進行觀議課並於執行課程後調整

教案。非工作坊領域社群教師，請勿報名。

4. 出席說觀議課之教師，請提早至全國特殊教育資訊網報名。臨時參加者，亦請事先聯繫授課教師，以利安排教室空間動線規劃及備妥足夠的座位。

(三) 課程教學設計成果研習：

序號	日期	時間	地點	主題 課程研發團隊	講師	助教	備註	報名網址 QR Code
1	112 年 6 月 10 日 星期六	09:00 ~ 12:10	科教館 4F 資優教室	英文版教案： Think Outside the Plates 中文版教案： 我惜食故我在 桃園市立東興國中吳雪華老師、桃園市立平興國中高桂懷老師、桃園市立平鎮國中李依純老師	東興國中 吳雪華 老師	平興國中 高桂懷 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。 3. 因需確定數量、預訂葷(素)餐盒，請與會者於 112 年 6 月 8 日(星期四) 下午四時前報名完畢。	https://reurl.cc/MRd8gW 
2	112 年 6 月 15 日 星期四	13:20 ~ 16:30	科教館 2F 生物教室 (一)	巴斯卡三角形的認識與應用 桃園市立大成國中陳怡君老師、桃園市立同德國中鄧智升老師、桃園市立同德國中王廷豪老師	大成國中 陳怡君 老師	同德國中 鄧智升 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。 3. 本學年課程工作坊數學領域社群教師以公假暨課務派代方式參與本研習。	https://reurl.cc/ml9DK7 

序號	日期	時間	地點	主題 課程研發團隊	講師	助教	備註	報名網址 QR Code
3	112 年 6 月 16 日 星期五	13:20 ~ 16:30	科教館 2F 地科教室	一掃而「光」 —手機光譜儀的應用 桃園市立桃園國中許峰慈老師、桃園市立中興國中張良弘老師、桃園市立光明國中黃崧樁老師	中興國中 張良弘 老師	桃園國中 許峰慈 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。 3. 本學年課程工作坊自然領域社群教師以公假暨課務派代方式參與本研習。	https://reurl.cc/Y86exl 
4	112 年 7 月 1 日 星期六	09:00 ~ 12:10	科教館 4F 資優教室	從我到我們，一起向前 桃園市立同德國中羅敏慈老師、桃園市立同德國中鄧智升老師	同德國中 羅敏慈 老師	同德國中 鄧智升 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。 3. 因需確定數量、預訂葷(素)餐盒，請與會者於 112 年 6 月 29 日(星期四)下午四時前報名完畢。	https://reurl.cc/kl0XxL 

序號	日期	時間	地點	主題 課程研發團隊	講師	助教	備註	報名網址 QR Code
5	112 年 7 月 6 日 星期四	13:20 ~ 16:30	科教館 4F 資優教室	費波那契數列 —應用於拼圖遊戲 及日常生活 桃園市立中興國中李慧玲老師、桃園市立中興國中張怡雯老師、桃園市立光明國中張順良老師	中興國中 張怡雯 老師	中興國中 李慧玲 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。	https://reurl.cc/WDLGjL 
6	112 年 7 月 6 日 星期四	13:20 ~ 16:30	科教館 1F 化學實驗室 (一)	「距」「膠」觀點 —從豆漿中探討 膠體溶液的性質 桃園市立福豐國中張翔凱老師、桃園市立福豐國中陳信益老師、桃園市立文昌國中周振華老師	福豐國中 張翔凱 老師	文昌國中 周振華 老師	1. 歡迎對主題有興趣的教師報名參加，限額 15 名。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。	https://reurl.cc/4QmoAD 

(四) 主題研習：

序號	日期	時間	地點	主題、師資	報名網址 QR Code	備註
1	112 年 2 月 8 日 星期三	09:00 ~ 12:10	科教館 4F 資優教室	數學速算魔法 郭君逸教授 國立臺灣師範大學數學系	https://reurl.cc/a1vaYQ 	1. 歡迎對各場次主題有興趣的教師報名參加，各場次限額 25 名，額滿為止。 2. 報名參加研習教師於研習期間得以公假參與研習。 3. 場次 1：因需確定數量、預訂葷(素)餐盒，請與會者於 112 年 2 月 6 日(星期一)下午四時前報名完畢。
2	112 年 3 月 2 日 星期四	13:20 ~ 16:30	美育館 2F 博學堂	魔數為你著謎 —數學魔術推理與課程教學應用 莊惟棟教授 私立明道大學助理教授、國立彰化師範大學數學中心專家諮詢委員、數學博物館館長	https://reurl.cc/3OL32V 	
3	112 年 3 月 3 日 星期五	13:20 ~ 16:30	科教館 4F 視聽教室	進擊的聚合物 陳俊太教授 國立陽明交通大學應用化學系特聘教授、國立交通大學理學院副院長、國立交通大學理學院碩士專班主任	https://reurl.cc/rL8Zeb 	

序號	日期	時間	地點	主題、師資	報名網址 QR Code	備註
4	112 年 4 月 21 日 星期五	13:20 ~ 16:30	科教館 1F 化學實驗室 (一)	獨立研究指導經驗分享： 觀察、訂題、數據處理、建模、 實作—以化學反應速率為例 李美惠老師 國教輔導團(臺北市自然與生活科技輔導團兼任團員)、陽明 18 期候用主任儲訓班、親子天下翻轉教師社群、臺北市仁愛自造教育及科技中心主任、台北市仁愛國中自然與生活科技領域	https://reurl.cc/eX8Wem 	

陸、報名及研習事宜

- 一、採網路報名，本研習採區段報名，請至全國特殊教育資訊網（<https://special.moe.gov.tw>），點選「研習報名」、「開啟查詢」、「111 年度下學期」、「關鍵字-登錄單位-武陵高中」進行報名。
- 二、研習時間倘遇例假日，參與人員核予公(差)假登記，並得於活動結束後一年內，在課務自理及不支領代課鐘點費原則下核實補休。每場次全程參與者由承辦單位依實際參與研習狀況，核予研習時數。
- 三、因應疫情，請與會人員務必配合「戴口罩、量測體溫及消毒」事項，如有發燒及身體不適情形，請勿參加研習活動。本案視疫情狀況，依中央流行疫情指揮中心相關防疫規範，隨時進行滾動式修正。
- 四、為響應環保，請自備環保杯具。
- 五、研習當日如遇颱風等特殊因素，依照市府停課規定該梯次活動取消延期辦理，行程配合天候及突發狀況，承辦單位有權視情形調整之。

柒、注意事項

- 一、本工作坊屬委辦計畫，產出之資優課程教學設計教案(含簡報、學習單等)屬桃園市教育局所有，相關電子檔案置於桃園市資優教育資源中心官網(<https://talented.special.tyc.edu.tw>)「課程專區」→「資優課程工作坊」，供下載使用。
- 二、工作坊教師依「桃園市高級中等以下學校教育人員研究著作給分審查要點」第 5 點第 18 款覈實核予作品每案著作分數 0.1 分，另由 2 人以上合作者，給分依作者人數平均之。
- 三、本活動各校教師研習紀錄得考量作為特教評鑑、資賦優異班增減暨轉型機制之參考。

捌、聯絡方式

- (一) 桃園市資優教育資源中心（武陵高中）廖彩雲主任
電話：03-3698170 分機 150; E-mail：wlsh150@email.wlsh.tyc.edu.tw
- (二) 桃園市資優教育資源中心（武陵高中）鍾教師
電話：03-3698170 分機 157; E-mail：wlsh157@email.wlsh.tyc.edu.tw

玖、獎勵

辦理本活動之工作人員於活動結束後，依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」等規定，視辦理成效給予獎勵。

拾、經費來源

本次經費由教育局相關經費項下支應，詳如附件經費概算表。

拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。