

**教育部國民及學前教育署辦理高中資優學生充實方案**  
**「青少年學者培育計畫」第四期第三類型**  
**專題研究成果發表活動實施計畫**

**壹、依據**

- 一、特殊教育課程教材教法及評量方式實施辦法。
- 二、教育部國民及學前教育署資優教育優質發展中程計畫－第一期五年計畫－4-2-2 執行計畫「推動與大學院校或學術機構合作資優充實方案」。
- 三、107-108 年度教育部國民及學前教育署委託國立臺中教育大學辦理高中資優學生充實方案－青少年學者培育計畫。

**貳、目的**

教育部國民及學前教育署為擴展高中學術性向資優學生視野並提供更多元豐富的充實學習課程，結合大學院校辦理高中資優學生充實方案－「青少年學者培育計畫」，以培養其科學與人文素養，並藉由良師典範的精神，提升其高層思考與研究能力，以深耕人才培育的基礎，其計畫目的如下：

- 一、培養科學與人文的素養及研究精神，提升人文關懷與行動能力。
- 二、安排大師講座與參訪，進行實際議題討論與探究。
- 三、規劃良師典範制度，實際進行專題研究與發表。
- 四、提供跨校且跨類別的教師、學生之交流與學習成長的機會。

**參、辦理單位**

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：國立臺中教育大學
- 三、協辦單位：參與本計畫之大學院校及高中

**肆、參加對象**

全國高中學術性向資優學生 150 人，並以本計畫第四期及第五期專題研究小組學員為優先，請學校鼓勵資優學生參加。

## 伍、辦理時間及地點

- 一、時間：108 年 1 月 24 日（星期四）
- 二、地點：國立臺中教育大學求真樓 K107 演講廳  
（臺中市西區民生路 140 號）

## 陸、議程表及課程表：（暫訂如附件一）

## 柒、第四期第三類型成果發表會舉辦方式

### 一、論文口頭發表：

- （一）口頭發表為完整的研究報告（包括研究主題與動機、研究方法、研究結果），各組發表 20 分鐘，討論 5 分鐘（由工作人員按響鈴控制時間）。
- （二）報告內容請製作成簡報 PPT 電子檔（或部分影音檔），除上述研究內容外，可適度展示研究歷程檔案、心得等。

### 二、海報發表：

- （一）各組專題請繳交電子檔（格式請參考附件二），由本校統一送印，海報採直式橫書印製，尺寸為 A1 大小（591mm×841mm）。
- （二）電子檔文字格式中文請以標楷體、英文以 Times New Roman 撰寫，內文應包含：1.題目；2.成員（參與專題學生、指導教授）；3.研究摘要（研究目的、方法及結論約 500-800 字間）。
- （三）各組請提供專題活動相關照片數張（後續由本校挑選排版印製）。

### 三、學生學習歷程檔案展示：專題小組成員請繳交個人學習歷程檔案資料（每人約 10-20 頁），由本校統一印製成冊，並於活動會場展示。

### 四、學習相關成果展示：

- （一）各類型活動相關照片排版展示（由本校印製海報、編輯相關專輯）。
- （二）活動剪輯影音展示（各組可自行剪輯、編排影片 5-15 分鐘）。
- （三）參訪活動相關資料展示。

## 捌、報名事宜

一、符合參加對象資格學生，請於 108 年 1 月 11 日（星期五）前，至下列網址報名：

（一）線上報名系統：

<https://www.beclass.com/rid=223f0d45c062f86479ed>

（二）青少年學者培育計畫 FB 粉絲團：

<https://www.facebook.com/yspntcu>

二、第五期錄取名單已於 107 年 12 月 4 日（星期二）在青少年學者培育計畫 FB 粉絲團（<https://www.facebook.com/yspntcu>）公告。

三、聯絡人：國立臺中教育大學專案助理郭奕謙，聯絡電話：04-22183427。

## 玖、經費

一、本計畫所需經費由 107-108 年度教育部國民及學前教育署委託國立臺中教育大學辦理高中資優學生充實方案－青少年學者培育計畫經費項下支應。

二、參與學生自付往返活動地點之交通費用。

## 拾、其他

一、參與本活動之第四期專題研究小組學員，由教育部國民及學前教育署核發結業證書；另由國立臺中教育大學核發論文發表證明。

二、第四期第三類型活動前各組可擇期預先排演，活動當日可擇一人為主要報告人，或由數人相互搭配報告。

三、本活動注意事項（含重要時程）暨發表格式詳如附件二；論文全文撰寫格式請參照附錄範例，以 Word 2003 以上檔案編排繳交，完稿請勿編頁碼。

四、本活動所發表之學生專題將彙集成冊，並申請 ISBN 出版論文集。

五、活動聯絡人：國立臺中教育大學專案助理郭奕謙，聯絡電話：04-22183427。

**教育部國民及學前教育署辦理高中資優學生充實方案**  
**「青少年學者培育計畫」第四期第三類型活動**  
**專題研究成果發表 議程表**

時間：108 年 1 月 24 日（星期四）上午 9 時至下午 3 時 30 分

地點：國立臺中教育大學求真樓 1 樓 K107 演講廳集合

分為 2 場地 K107 演講廳及 K401 演講廳，進行專題成果發表。

時間	活動內容		主持人/場地
09:00~09:10	報到		臺中教育大學求真樓 1 樓 K107 演講廳
09:10~10:30	開幕式 頒發感謝狀及結業證書		國教署長官 王如哲校長
地點	K107 演講廳	K401 會議廳	
10:30~10:55	李明威教授(物理組) 題目： 《SbS 半導體量子點敏化 太陽能電池功率之研究》 台中二中楊竣淞	王智弘教授(心理組) 題目： 《高中生驚輸行為分析》 文華高中洪浥荃 台中女中陳冠蓁 彰化女中洪于筑	專題研究 小組學員& 指導教授
10:55~11:00	休息時間（下一組準備）		
11:00~11:25	陳錦章教授組(化學組) 題目： 《合成鈷酸鋰觸媒催化大 豆油及油炸廢油產出生質 柴油之研究》 文華高中丘佳薰	林欣怡教授組(資訊組) 題目： 《探究社群媒體科技對於擬 社會移動力之研究》 文華高中李呈燁、曾千芸 新竹女中劉冠伶	專題研究 小組學員& 指導教授
11:25~11:35	茶敘、休息時間（下一組準備）		
11:35~12:00	陳錦章教授組(化學組) 題目： 《三元鹵氧化鈹複合石墨 化氮化碳光觸媒之特性及 催化活性之研究》 文華高中沈仕傑	葉憲峻教授(社會組) 題目： 《二所中學之發展與重要文 物之調查比較研究》 斗六高中許良兆 台中二中朱哲毅	專題研究 小組學員& 指導教授

時間	活動內容		主持人/場地
12:00~13:00	用餐 / 午休		
13:00~13:25	陳錦章教授組(化學組) <b>題目：</b> <b>《鈣鈦礦型鹵氧化鋁銻複合氧化石墨烯光觸媒之研究》</b> 文華高中許沅誠	周碧香教授(文學組) <b>題目：</b> <b>《中西奇幻文學之比較--以《西遊記》、《魔戒》為例》</b> 彰化高中林君愷	專題研究 小組學員& 指導教授
13:25~13:30	休息時間（下一組準備）		
13:30~14:05	張嘉麟教授組(化學組) <b>題目：</b> <b>《多環芳香烴光電子光譜的理論研究》</b> 中興高中陳珮宜、徐若茵、洪蕙寧、李宣儀、張恩菖	周碧香教授(文學組) <b>題目：</b> <b>《張岱與李漁飲食觀比較研究》</b> 文華高中楊佳珊	專題研究 小組學員& 指導教授
14:05~14:10	茶敘、休息時間（下一組準備）		
14:15~14:40	胡維新博士(植物組) <b>題目：</b> <b>《蘭嶼秋海棠（Begonia fenica）葉片在不同生長調節劑及介質扦插繁殖研究》</b> 中興高中葉芝岑、潘潔好、楊芸瑄、賴浥葶、張紓綺 彰化高中蕭方豪	陳延興教授(社會組) <b>題目：</b> <b>《高中生良善友誼之研究》</b> 文華高中賴安郁、陳奕維 台中二中陳冠瑜	專題研究 小組學員& 指導教授
14:40~14:45	休息時間（下一組準備）		
14:45~15:10	林志隆博士組(天文組) <b>題目：</b> <b>《觀測變星變光週期與距離》</b> 中興高中陳政維、曾致崇、明震	王癸元教授組(金融組) <b>題目：</b> <b>《中國惠台 31 項政策宣告對台灣股票市場異常報酬率的影響》</b> 虎尾高中郭宇誠 台南一中吳紘熙、彭胤維	專題研究 小組學員& 指導教授
15:10~15:30	綜合討論&歸賦		

**教育部國民及學前教育署辦理高中資優學生充實方案**  
**「青少年學者培育計畫」第四期第三類型活動**  
**專題研究成果發表注意事項暨發表格式**

附件二

**一、重要時程：**

- (一) 海報發表資料電子檔送繳截止日期：民國 107 年 12 月 21 日（星期五）。
- (二) 個人學習歷程檔案送繳截止日期：民國 108 年 1 月 4 日（星期五）。
- (三) 口頭發表簡報電子檔送繳截止日期：民國 108 年 1 月 20 日（星期日）。
- (四) 專題研究成果發表會舉辦日期：民國 108 年 1 月 24 日（星期四）。
- (五) 論文全文繳交截止日期：民國 108 年 1 月 30 日（星期三）。

**二、論文全文格式（請參照附錄）：**

- (一) 檔案格式：論文全文請以 Word 2003 以上檔案格式繳交。口頭報告投影片亦請以 Power Point 2003 以上檔案格式繳交。
- (二) 版面設定：A4 大小（297×210mm）；直式；上、下、左、右邊界各為 2.5 公分，頁面垂直靠上對齊，完稿請勿編頁碼。
- (三) 字型樣式：中文使用標楷體，英文使用 Times New Roman，其中標題為 14 點字體，內文為 12 點字體。
- (四) 段落樣式：所有前段後段均為 0 行，行距 1.5 倍行高。
- (五) 論文題目：16 點字型，粗體，置中。
- (六) 作者姓名：緊接於論文題目下行，12 點字型，置中對齊。
- (七) 摘要標題：空一行後接於姓名下行，「摘要」兩個字之間勿置空白字元，14 點字型，粗體，置中對齊。
- (八) 摘要內文：緊接於摘要標題下一行，12 點字型，左右對齊，第一行位移點數 2 字元。論文摘要字數限制在 500 字內，主要內容包括：研究目的、研究方法、預期效益或貢獻等。
- (九) 關鍵詞：空一行接於摘要內文下行，「關鍵詞」之間勿置空白字元，12 點字型，左右對齊，左右縮排皆 0 字元，關鍵詞內容以頓號「、」區隔之。
- (十) 文章標題、內文格式與參考文獻格式請參考範例說明。
- (十一) 英文摘要格式與中文相仿，請使用 Time New Roman 字型。
- (十二) 撰寫格式以 APA 為主，數理自然相關研究可使用各該領域慣用之格式。

**三、海報格式：**

- (一) 採直式橫書印製，尺寸為 A1 大小（591mm×841mm）。
- (二) 電子檔文字格式中文請以標楷體、英文以 Times New Roman 撰寫，論文題目請使用 20 點字型，內文以 12 點字型。內文應包含：1.題目；2.成員（參與專題學生、指導教授）；3.研究摘要（研究目的、方法及結論約 500-800 字間），可視需要自行調整。

- (三) 各組請於 107 年 12 月 21 日 (星期五) 前將海報發表相關資料電子檔寄至 [sunny@mail.ntcu.edu.tw](mailto:sunny@mail.ntcu.edu.tw) 信箱，由本校排版、統一印製並張貼。
- (四) 各組請提供**專題活動**相關照片數張，並簡單說明活動內容（後續由本校挑選排版印製、編輯），於 107 年 12 月 21 日 (星期五) 前將照片電子檔寄至 [sunny@mail.ntcu.edu.tw](mailto:sunny@mail.ntcu.edu.tw) 信箱。
- (五) 海報格式圖示範例如下：

# 青少年學者培育計畫

## YOUNG SCHOLARS PLAN ▶

### 各組論文題目

作者、作者、作者、作者、作者、作者、作者、作者

台中二中語資班 文華高中數資班 中興高中數資班 斗六高中數資班 彰化高中數資班 彰化女中語資班 台中女中語資班

指導教授 中興大學物理學系紀凱容教授

### 摘要

海報發表採一篇專題配一面看板。各組專題請繳交電子檔，由本校統一送印，採直式橫書印製，海報版面尺寸為A1(591mm×841mm) 大小，請依統一格式製作。此乃參考範本。

各組另請提供專題活動相關照片數張，並簡單說明活動內容（後續由本校挑選排版印製、編輯）。

### 海報格式

(一) 字體大小  
論文題目標題字體請以52點字，作者姓名請以39點字，區塊標題請以36點字。  
內文之字體為32點字，中、英文請分別以標楷體與 Times New Roman 書寫。

(二) 章節排列  
論文題目、作者及區塊標題請置於中央(置中)，各章節標題請加上底線。

(三) 圖表  
圖、表等可以列在文中，請儘量靠近文中第一次提及的地方。各圖、表請備說明內容，圖的說明應置於圖的下方，而表的說明則應置於表的上方并相左對齊。

```

graph TD
    A[需求面  
工作負荷  
角色衝突] -- H1 --> D[職業倦怠  
情緒耗竭  
去人性化  
成就感低落]
    B[資源面  
工作自主性  
社會支持] -- H2 --> D
    D -- H3 --> E[倦怠結果  
組織承諾  
離職意向]
    C[控制變項  
性別、年齡、  
教育程度、婚姻狀  
況、工作職位] -- H4 --> E
            
```

圖一：研究架構圖

### 注意

(一) 背景區塊可依內容大小自行調整。

(二) 請至少有「摘要」、「內容(研究目的、研究方法)」、「結論」三個區塊。

(三) 因為大圖輸出，如有圖片，敬請注意圖片解析度。

### 結論

1. 第四期成果發表會將於108年1月24日(四)舉辦，敬請準時出席及發表。
2. 重要時程請參考「青少年學者培育計畫」第四期第三類型活動專題研究成果發表會注意事項暨發表格式。
3. 海報發表資料電子檔送繳截止日期：民國107年12月21日（星期五）。
4. 個人學習歷程檔案送繳截止日期：民國108年1月4日（星期五）。
5. 口頭發表簡報電子檔送繳截止日期：民國108年1月20日（星期日）。
6. 論文全文繳交截止日期：民國108年1月30日（星期三）。

## ● 中/英文摘要範例

### 論文題目（標楷體粗體，16 點字型）

吳宗現<sup>1</sup> 陳曉東<sup>2</sup> 劉詩師<sup>3</sup> 吳奇龍<sup>4</sup> 林依辰<sup>5</sup> 范冰兵<sup>6</sup>（標楷體，12點字型）

<sup>1</sup>國立斗六高級中學語資班二年級

<sup>2</sup>國立中興高級中學數資班二年級

<sup>3</sup>國立彰化高級中學語資班二年級

<sup>4</sup>國立臺中女子高級中學數資班二年級

<sup>5</sup>國立彰化女子高級中學語資班二年級

<sup>6</sup>國立臺中第二高級中學語資班二年級

<sup>7</sup>國立中興大學物理學系所 教授（標楷體, Times New Roman, 10點字型）

### 摘要（標楷體粗體，14 點字型，置中對齊）

青少年學者培育計畫第一期第三類型活動－專題研究成果發表格式，摘要請用「標楷體」「12 點字型」字體，字數以 500 字以內為原則，3-5 個關鍵字。摘要請用「標楷體」「12 點字型」字體，字數以 500 字以內為原則，3-5 個關鍵字。摘要請用「標楷體」「12 點字型」字體，字數以 500 字以內為原則，3-5 個關鍵字。完稿請勿編頁碼。完稿請勿編頁碼。完稿請勿編頁碼。完稿請勿編頁碼。完稿請勿編頁碼。完稿請勿編頁碼。

**關鍵字：**青少年學者培育計畫、資優教育、研究成果發表（標楷體，12 點字型）

### Abstract（Times New Roman，粗體，14 點字型，置中對齊）

Times New Roman，12 點字型, Times New Roman，12 點字型, Times New Roman，12 點字型, Times New Roman，12 點字型, Times New Roman，12 點字型, Times New Roman，12 點字型. This paper discusses ...

*Key words:* Youth Scholars Plan, Gifted Education, Result Presentation (Times New Roman，12 點字型)



## ● 內文格式範例

### 壹、前言（14 點字型，粗體，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元）

請直接套用本範例格式，減少並避免格式修正上的需求，謝謝大家的合作。（內文說明：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元）

文章中引用參考文獻，請參考美國心理學會(APA)出版手冊之格式；文章中中文請以（林士彥、鄭健雄，2009），英文請以（Aaker and Joachimsthaler, 2000）格式置入文章中。

### 貳、主標題（14 點字型，粗體，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元）

內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。

#### 2.1 標題一（說明：12 點字型，粗體，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元）

內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。

##### 2.1.1 標題二（說明：12 點字型，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元）

所有內文格式均相同：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。內文中需要小標題，請依一、(一)、1、(1)之順序分段，並依撰稿者需求適當縮排，縮排格式不限制。

表 1 這是表標題

（12 點字型、置中，放置於表格上方，以 1、2、3 編號）

	表格格式
	1、整體表格置中 2、表格內文：12 點字型，文字左右對齊、數字置右對齊。

資料來源說明：10 點字型，指定凸排位移點數 4 字元，左右對齊。

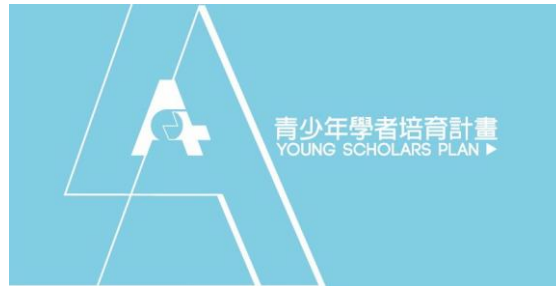


圖 1 這是圖標題

(圖片置中。圖文說明：12 點字型，置中對齊，放置於圖下，以 1、2、3 編號)

### 參、結論 (14 點字型，粗體，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元)

內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。內文格式：12 點字型，左右對齊，第一行向左內縮 2 字元。

### 參考文獻 (14 點字型，粗體，靠左對齊，指定凸排位移點數 2 字元)

參考文獻格式：12 點字型，第一行靠左，第二行起向右縮排 4 字元。中文之書名採粗體格式，外文之書名採斜體格式。參考文獻之排列順序，以中文、西文之順序為之，不須依文獻類別分類。同為中文或西文文獻者，以作者姓氏筆劃或姓氏字母順序先後排列。引用文獻書寫之方式請參考以下範例，或請參考美國心理學會(APA)出版手冊之格式。

#### 一、 中文部分：

(一) 中文書籍：作者(年代)。書名。出版地點：出版商。

範例：王韋文 (2012)。明天會更好。台北：心理。

(二) 中文書籍(參考工具書)：作者(主編)(年代)。書名。出版地點：出版商。

範例：黃光雄、簡茂發 (主編)(1990)。教育概論。台北：師大書苑。

(三) 中文翻譯書籍：譯者(譯)(譯本出版年)。書名 (原作者:姓名) 出版地點：出版商。

範例：謝文全、張明輝、王麗雲、張德銳、蘇錦麗、林明地等 (譯) (1999)。

學校行政倫理 (K. A. Strike, E. J. Haller & J. F. Soltis) 台北：學富。

(四) 中文期刊：作者 (年代)。文章名稱。期刊名稱，期別，頁別。

範例：陳榮智、王容易、簡廷亦 (2003)。不同環境對兒童成長分析—以單親家庭兒童為例。北大教育與研究期刊，13 (1)，125-130。

(五) 中文雜誌：作者 (年月日)。文章名稱。雜誌名稱，期別，頁別。

(六) 中文報紙：記者或作者 (年月日)。文章名稱。報紙名稱，版別。

(七) 中文論文：作者(年代)。論文名稱。○○大學碩士論文，未出版，大學地點。

範例：曾齡玉 (2005)。價格敏感度與知覺主流設計對延遲購買行為影響之研究—以數位相機產品為實證，私立中原大學企業管理學系碩士論文，未出版，私立中原大學。

(八) 網路等電子化資料引用及參考文獻的寫法：

1. 中文網路訊息格式A(新聞群組、線上論壇、討論群組)：作者(年代)。訊息名稱【新聞群組、線上論壇或討論群組】。取自 <http://xxx.xxx.xxx>
2. 中文網路訊息格式B(部落格文字資料)：作者(年代)。訊息名稱【部落格文字資料】。取自 <http://xxx.xxx.xxx>

範例：張明輝 (2002)。教育革新方案之形成與推動—以英美及我國為例。取自 [http://web.ed.ntnu.edu.tw/~minfei/artical/artical\(eduadmin\)-12.htm](http://web.ed.ntnu.edu.tw/~minfei/artical/artical(eduadmin)-12.htm)

## 二、西文部分：

(一) 外文書籍：Author, A.A. (年代). 書名(版別). 出版地點：出版商。

範例：Balentine, V. M. (1997). *Developing and implementing a model for comprehensive district-wide dropout prevention*. (Eds.). London: The Falmer Press.

(二) 外文雜誌：Author, A. A., & Author, B.B. (2000, November 10). 文章名稱. 雜誌名稱, 期別, 頁別

範例：Wilson, K. C., & Boldizar, J. P. (2000, November 10). Gender segregation in higher education: Effects of aspirations, mathematics achievement and income. *Sociology of Education*, 63, 62-74.

(三) 英文報紙：Author, A. A. (1993, September 30). 文章名稱. 報紙名稱, pp. xx-xx.

範例：Mufson, S. (1993, September 30). U.N. Women's meeting settles key disputes. *Washington Post*, pp. A15.

(四) 英文論文：Author, A. A. (1995, April). 論文名稱. Unpublished doctoral dissertation, 大學名稱, 大學地點。

範例：Bledsoe, L. K. (1995, April). *Smoking cessation: An application of the theory of planned behavior to understanding progress through stages of change*. Unpublished doctoral dissertation, University of Louisville. 外文期刊：Author, A. A., Author, B.B., & Author, C.C. (年代). 文章名稱. 期刊名稱, 期別, 頁別