

# 110 學年度內壠高中合作論證研習營實施計畫

## 一、主旨：

近年來，發展複雜問題解決、合作與溝通與批判性思考等二十一世紀關鍵能力（21st century skills）越來越受到世界各國的重視，然而在近年 PISA 的國際評比中，雖然我國學生解釋科學現象的能力很強，但要以證據反駁他人意見的「論證」能力則有待加強。在 108 課綱中也特別強調學生不再只是單純學「知識」，更要培養「素養」，讓學生同時具備「知識、態度、技能」的新能力，強調的核心素養分為「自主行動」、「溝通互動」、「社會參與」三個面向。因此本營隊將以核能發電與基因改造食品等社會性科學議題為情境，利用習得的科學知識，讓參與學生學會如何在「論證」中提出各種有效的論點，學習如何有效地與他人合作進行論證，同時學習如何在論證過程中尊重多元觀點、與意見相左的群體進行有效的溝通討論。希望藉由真實議題的合作商討，培養學生複雜問題解決、溝通合作與批判性思考等二十一世紀關鍵能力，使學生成為具有基本素養的公民，並豐富其學習歷程與檔案，提高其參加大學多元入學甄選之競爭力。

## 二、主辦單位：

- 1、桃園市立內壠高級中學。
- 2、國立中央大學網路學習科技研究所教育創新與科技研究團隊（WURET）。

## 三、報名方式：線上報名

1. 報名時間：111 年 3 月 1 日至 4 月 20 日。
2. 報名連結：<https://forms.gle/prNEWNNnpRGfSw7F7>
3. 適合對象：高一、高二學生。
4. 報名人數：1 場次 80 人，共 2 個場次，預計總參加人數為 160 名學生。

#### 四、實施方式：

1. 研習時間：共兩個場次，擇一場次參加

- 場次一：111 年 4 月 23 日(六)、111 年 4 月 30 日(六)

- 場次二：111 年 4 月 24 日(日)、111 年 5 月 01 日(日)

2. 研習內容：請見附件一：合作論證研習課程表。

3. 研習地點：圖書館電腦教室 401、302。

4. 研習方式：

包含講述式課程、個人論點練習、議題資料搜索與整理、小組合作論證、成果展示、綜合座談等研習課程。

#### 五、活動費用：

由國立中央大學網路學習科技研究所教育創新與科技研究團隊支付，學生免費參加。

#### 六、研習證書：

全程參與合作論證研習營之學生，將頒發中央大學網路科技研究所研習證書乙幀，以資鼓勵。

七、本活動得因應中央疫情指揮中心之防疫措施，改為線上授課。

八、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

附件一：

## 合作論證研習課程表

### 第一天

時間	活動內容	主持人／講師/工作人員／地點	備註
08:30-09:00	報到	地點：電腦教室 401、302。	工作人員 2 人
09:00-12:00	1. 研習活動說明 2. 基礎論證課程	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人
12:00-14:00	午休與用餐		
14:10-16:00	議題資料搜索與整理（議題一）	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人
16:00-17:00	合作論證實務演練 （議題一）	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人

### 第二天

時間	活動內容	主持人／講師/工作人員／地點	備註
08:30-09:00	報到	地點：電腦教室 401、302。	工作人員 2 人
09:00-12:00	1. 議題一論證活動反思 2. 合作論證進階課程	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人
12:00-14:00	午休與用餐		
14:10-16:00	議題資料搜索與整理（議題一）	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人
16:00-17:00	合作論證實務演練 （議題一）	講師群 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人
17:00-17:30	總結與講評	中央大學教授 地點：電腦教室 401、302。	外聘講師 2 人