

# 新北市立中平國民中學 109 學年度第 2 學期

## 科技領域第 2 次教學研究會紀錄

【請負責紀錄的老師將電子檔交給領召確認後，再請領召繳回給教務處黃怡禎老師】

時間：110 年 4 月 13 日

地點：生科教室(二)

主席：黃珮珈

記錄：黃珮珈

出席人員：(詳簽到簿)

### 一、報告事項：

#### 1. 選書結果：

第一翰林，第二康軒，第三南一，第四全華

#### 2. 工作分配

##### 110 學年度(第 1 學期)課程計畫

| 年級科目 | 七年級 | 八年級 | 九年級 |
|------|-----|-----|-----|
| 生科   | 珮珈  | 志軒  | 俊慶  |
| 資訊   | 俊男  | 思如  | 俊男  |

融入議題：生命教育、生涯發展教育(每年級都要有)

#### 3. 增能研習

候選名單：

1. 導電筆操作
2. 吸管積木
3. Edison 機器人(租)
4. tart3D 列印筆(租)
5. VR 體驗課程
6. 科技結合實作--靜電
7. 智高車
8. 積木機關
9. 幾何拼接燈
10. 電刷車
11. 線控車
12. 翻轉車

擇一邀請講師開設增能研習。

建議事項：(如有急迫性，請亦口頭知會教務處)

召集人：

黃珮珈

教務主任：

教師兼  
教務主任 林玲伊

校長：

新北市立  
中平國中 校長 林裕國

# 新北市中平國中 109 學年度各領域教學研究會【討論議題/主題分享】紀錄表

【請負責紀錄的老師將電子檔交給領召確認後，再請領召繳回給教務處黃怡禎老師】

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 領 域：科技領域       | 討論日期：110 年 4 月 13 日 |
| 討論地點：生科教室(二)   | 紀錄者：黃珮珈             |
| 討論題綱：CAD 加油燈分享 |                     |

附註：1. 每次學研究會討論教學相關議題並記錄，教師教學主題分享可列入討論題綱。

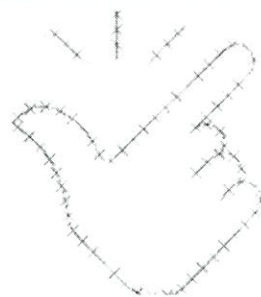
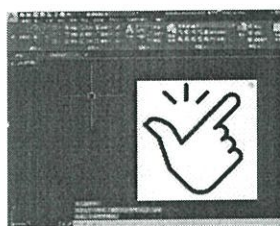
2. 討論題綱由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求共同研討，以提升教學品質為目標。

## 討論內容記錄：

### 1. Autodesk 註冊

### 2. AutoCAD 教學

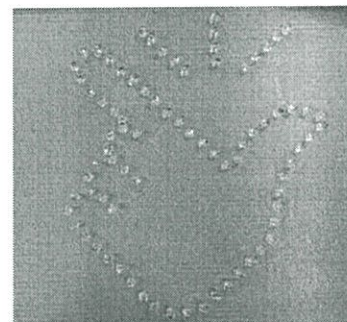
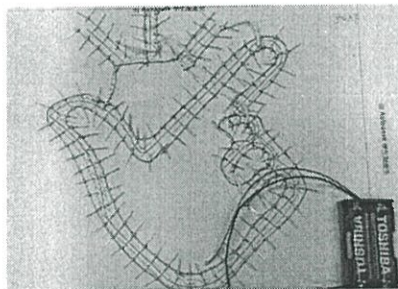
- Icon simple
- 插入圖片
- 調整透明度
- 利用繪圖工具 或快速指令鍵、繪製圖形
- 輸出前，需做左右鏡射



### 3. 焊接知識，技巧

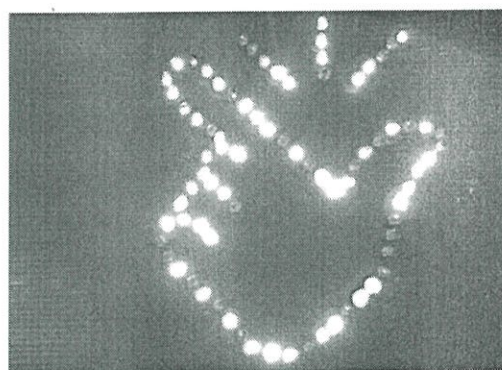
### 4. 加油版製作--材料：

- ◆ Led (七彩快慢閃)
- ◆ 3 號 電池座(2 顆)
- ◆ 自鎖開關按鈕
- ◆ PP 板 (約 33 \* 30 cm)
- ◆ 單芯線 24AWG (0.5mm)
- ◆ 紙膠帶.



### 5. 注意事項

- led 孔洞距離以 0.9~1 公分為佳。
- 轉角越少越好。
- 圖形線條要簡單。
- 線條過小易形成色塊。
- 先在紙上模擬電路再貼到 PP 板上。
- 每顆燈泡以並聯相接(正接正，負接負)



### 6. 學生易犯錯誤

- ✧ 正負極相連
- ✧ 鐵絲與燈腳沒有焊到



召集人：

黃怡禎

教務主任：

教師兼教務主任 林玲伊

校長：

新北市立中平國中 校長 林裕國



學年度第\_\_學期 科技 領域 第2次教學研究會簽到表

地點：

時間：10年4月13日（13時00分~15時00分）時數已核

| 序號 | 學校    | 姓 名  | 簽 到 | 簽 退 | 備註       |
|----|-------|------|-----|-----|----------|
| 1  | 領域召集人 | 黃珮珈  | 黃珮珈 | 黃珮珈 | 生科       |
| 2  | 中平國中  | 邱俊男  | 邱俊男 | 邱俊男 | 資訊       |
| 3  | 中平國中  | 陳思如  | 陳思如 | 陳思如 | 資訊       |
| 4  | 中平國中  | 吳俊慶  | 吳俊慶 | 吳俊慶 | 生科       |
| 5  | 中平國中  | 林志軒  | 林志軒 | 林志軒 | 生科       |
| 6  | 中平國中  | 吳國誌  | 吳國誌 | 吳國誌 | 資訊<br>代課 |
| 7  | 列席人員  | 校長   |     |     |          |
| 8  | 列席人員  | 教務主任 |     |     |          |
| 9  | 列席人員  | 教學組長 |     |     |          |
| 10 |       |      |     |     |          |
| 11 |       |      |     |     |          |
| 12 |       |      |     |     |          |
| 13 |       |      |     |     |          |
| 14 |       |      |     |     |          |
| 15 |       |      |     |     |          |
| 16 |       |      |     |     |          |