

**臺北市立大同高級中學 112 學年度第 1 學期**  
**「自然探究營隊-自然科技探究」電子電路專題研習實施計畫**

本計畫於民國 112 年 11 月 22 日經 校長核可後實施

- 1、 依據：本校 112 學年度高中優質化計畫。
- 2、 目的：邀請具電子電路專業知能的講師辦理講座，提升物理科教師對 Arduino 的熟悉度與應用能力，幫助教師靈活運用 Arduino 豐富的可能性，用於融入自然科技探究課程設計，幫助物理概念具象化，亦可用於探究實作課程開發，並運用課程引導學生學習相關實際應用技能。
- 3、 主辦單位：本校高中「自然探究營隊-自然科技探究」營隊。
- 4、 協辦單位：本校研發處。
- 5、 活動對象：本校及北市各校對主題有興趣之教師。
- 6、 活動時間：112 年 12 月 12 日(星期二) 下午 13 時 10 分至 16 時 10 分。
- 7、 活動地點：本校物理二實驗室。
- 8、 活動流程：

時間	主題	主講人	備註
13:10- 16:10	一起進入 Arduino 的神秘世界吧-給物理科的 Arduino 新手入門 x 超實務應用	黃信惠 講師 <a href="mailto:kobebeefg@gmail.com">kobebeefg@gmail.com</a>	

- 9、 經費：講師鐘點費擬由本校 112 學年度高中優質化子計畫「B-1-10」項下相關經費支應。
- 10、 本計畫奉 校長核可後實施，修正時亦同。

## 附件一：講師經歷

黃信惠的瘋狂教室 創辦人

前康橋資訊部門主管

各地科技中心講師

著作：《Ardublock 圖像化操作簡單玩》

### 線上課程：

- YOTTA Arduino 動手做 | 用 16 個創意專案讓你成為「Maker」(已下架)
- 康軒 從 0 開始學科技：Arduino 入門篇

### 個人得獎紀錄：

- 2017, 台北燈節蛋白區互動地景裝置—隨雞起舞
- 2017, 我是創客-科技服飾競賽, 第一名
- 2015, 第一屆百萬創客擂台賽, 電視節目
- 2015, Intel® IoT Roadshow Taipei, Taiwan, 第一名
- 2014, 台北當代藝術館, 空間回應—互動藝術展
- 2014, 日本 Good Design Award 產品：摺紙筆記本、水晶機械鐘
- 2014, 德國 IF 設計獎, 產品：摺紙筆記本
- 2013, 台北美術館 X-site 地景裝置計畫, 入圍
- 2013, 倫敦設計節
- 2012, 6x2 建築系所畢業設計紙上展覽
- 2012, 國鼎科技藝術獎入圍, 敲敲夢
- 2011, 中國高通公司中國高校擴增實境比賽, 第二名
- 2011, 工研院 How AR You 擴增實境比賽, 獲得第一名

### 近兩年帶領研習：

- 2021/10/23, CLAB 演講
- 2021/9/28, 新北科技領域, 教師研習
- 2021/7/7-7/9, 明志國中, 教師研習
- 2021/1/23-1/25, 花蓮科技智慧教育中心, 教師研習
- 2021/1/21-1/30, 內湖高中, 教師研習
- 2020/10/17-10/24, 彰化資訊科技教師增能計畫, 教師研習

- 2020/8/3-8/5，鶯歌科技中心，教師研習
- 2020/7/17-7/19，台東後山科技教育中心，教師研習
- 2020/7/5，花蓮科技智慧教育中心，教師研習
- 2020/2/3-2/5，平鎮科技教育中心，教師研習
- 2019/7/22-7/24，鶯歌科技教育中心，教師研習

### 近年帶領學生競賽得獎獎項

2021 IEYI 世界青少年發明競賽

- <踢出六塊肌>金牌
- <老人開蓋復健器>銀牌
- <筷子手部復健裝置>銅牌

2021, 親子天下玩具自造比賽

- <四隻小豬>優勝

2017, IEYI 世界青少年發明競賽

- <智齡電話機>金牌

2016, IEYI 世界青少年發明競賽

- <防盜背包>金牌