

---

# 桃園市機器人 STEAM 跨領域整合設計研討 會企劃書



Science



Technology



Engineering



Art



Mathematics



---

## 緣起

鑑於「桃園市政府推動自主學習 3.0」及結合「跨領域教學」精進策略。並且重視十二年國民教育落實 STEAM 素養提升及「21 世紀關鍵能力」之 5C 能力培育的重要性，故邀請專家學者透過經驗分享、成功模式的探究並且透過教具、教材、設備、策略及模式應用，建立各校現在、未來自主學習及跨領域整合教學的發展方向，同時十二年國民教育即將到來，各校銜接擬定校本課程中長程規劃，加強桃園市在自主學習及跨領域教學領先全國。

## 辦理單位

- 一、指導單位：桃園市教育局
- 二、主辦單位：桃園市新桃文教協會

## 研討會日期 / 時間

日期：106/12/19 ( 二 )

時間：12:50~16:50

## 地點

桃園市政府青年事務局 2F 個案教室 ( 桃園市中壢區環北路 390 號 )

## 對象

桃園市公私立國民中小學教育領導

## 報名連結

<https://goo.gl/G2VBfa>

## 活動流程表

時間	活動內容	備註
12:50~13:00	報到及領取資料	
13:00~13:05	致詞歡迎	
13:05~13:20	貴賓致詞	
13:20~14:20	【專題講座】 機電整合的 STEAM 與教案分享	國立台灣師範大學 科技應用與人力資源發展學系 丁玉良 教授
14:20~15:20	【專題講座】 機器人 STEAM 跨領域統整課程設計	台灣科技大學 數位學習與教育研究所 蔡孟蓉 特聘教授
15:20~16:20	【專題講座】 基於機器人 PBL 的 STEAM 課程設計方案	璞學智慧股份有限公司 (actura) 創辦人 趙嘉浩先生
16:20~16:30	茶敘	
16:30~16:50	Q&A	

---

## 預期成效

1. 培養教師之 STEAM 跨領域教學理念及策略。
2. 培養教師建立有效自學課程架構及策略。
3. 提供系統化的教學鷹架，以利各校導入並發展特色及亮點。
4. 創建橫向種子教師社群，為十二年國教奠定堅實基礎。

## 講者簡歷

姓名	職稱	單位
蔡孟蓉	特聘教授	國立臺灣科技大學 數位學習與教育研究所
丁玉良	教授	國立台灣師範大學 科技應用與人力資源發展學系
趙嘉浩	創辦人	璞學智慧股份有限公司