

## 102-103 年度北區教學資源中心計畫：主軸二「教學深化」

### 教學提升計畫-深耕桃園務實致用-創新服務人才育成

主辦單位：桃園創新技術學院 通識教育中心

活動時間：103 年 11 月 1 日~11 月 2 日及 11 月 8 日~11 月 9 日

上午 09：00 ~ 下午 17：00

活動地點：桃園創新技術學院 教學大樓 C301 PBL 教室

#### 活動議程

北區		11/01(六)	11/02(日)	11/08(六)	11/09(日)
		第一天	第二天	第三天	第四天
時段	講師	宋明弘	林信宏	宋明弘 林信宏	宋明弘
09:00~10:30	授課	分組 Google Site TimeMapper	Arduino	APP2	整合設計實作(一) 情境組合 3D 模型 紙模型
10:30~12:50	休息				
10:50~12:20	授課	問題(發現，分析，解決)	Arduino	雙 A 整合	整合設計實作(二)
12:20~13:30	午餐				
13:30~15:00	授課	TRIZ 萃智	五十藍	商業模式	整合設計實作(三)
15:00~15:30	休息				
15:30~17:00	授課	孔明天地人計畫 OBS,紙模型	通訊八寶	九宮格	成果發表

## 2014 TACA 北區教師工作坊(桃創)

- 教你如何在做功課時，自動推播 **Youtube** 喜歡的歌到(**#老皮**)
- 教你如何建構公共廁所在哪裡的資訊系統
- 教你如何在(**#海賊王#魯夫#喬巴**)在你回家時，自動迎向你....
- 教你當開水煮好了，(**#柯南**)如何用十種警示裝置同時提醒你
- 東西忘記帶了，教你如何在出門時(**冰晶鳳凰 #艾妮維亞 Anivia**)就會提醒你
- 放學時會下雨，教你如何製作(**#藤原拓海**)會在你出門時就提早告知你
- 讓你學會如何在新生迎新時，用創意互動的十二生肖或星座來歡迎他們 ....

**萃**智

**2014\_TACA\_000**

**2014/11/01(六)~2014/11/02(日)**

**2014/11/08(六)~2014/11/09(日)**

**A**ndriod 智慧手機

**主辦單位**

- 桃園創新技術學院

**C**ommunication

**Eight radio modules** 通訊八寶舟與五十藍

(舟：乘載工具，從甲地到乙地；)

寶舟：珍貴的交通工具，能溝通兩地

五十藍：**50** 種利用藍芽串接的(光音電磁熱化力)感測器

- **Infrared**
- **Wi-Fi 802.11n**
- **RFID**
- **NFC**
- **ZigBee**
- **Bluetooth 4.0**
- **433.92 MHz**
- **nRF24L01+**

**A**rdduino 微電腦

從 **OBS 歐巴桑** 的資訊互動下，學習如何在雲端存取資料，產生商業智慧，再利用雙 **A(Arduino + Andriod)** 何控制通訊八寶舟與五十藍，能將日常生活上的問題，具體以創意方式提出技術解決方案

- 天：**Open Data** (八寶舟)
- 人：**Big Data** (雙 A)
- 地：**Small Data** (五十藍)

# 課程目標

本研習期能培養學員

- 具有發掘問題，描述問題，分析問題，解決問題的系統化能力
- 具有運用共創合作的方式，來解決 **complex** 複雜問題之管理能力
- 具有創意解決問題的概念與能力
- 具有設計智慧載具程式之基本能力
- 具有電子控制與通訊之基本能力
- 具有美學設計的基本觀念
- 具有跨領域整合之能力
- 具有專題實作的概念與能力

## 學員資格

- **高中職以上教師**，不限科系，對創新發明有興趣者，尤其歡迎非理工背景之學員參加

## 研習證明

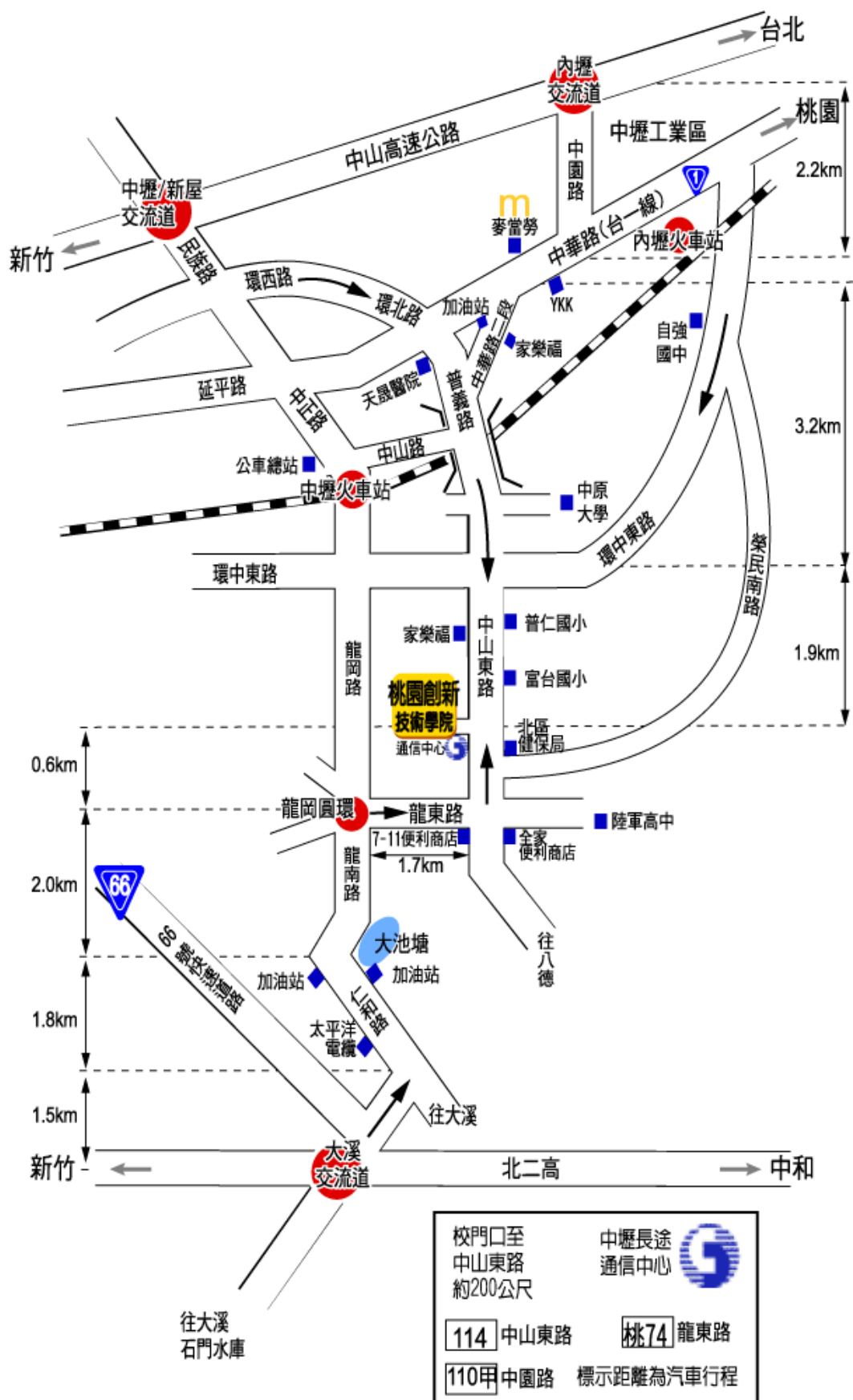
- **TRIZ** 學會研習證明（全程上課達 **80%**以上者）

## 注意事項

- 交通、住宿、用餐，請學員自理
- 鼓勵搭乘大眾交通工具到達，本研習不提供停車服務
- **BYOD (Bring Your Own Device)** 學員請自備可上網的行動載具
  - 筆電 (**Google Site, App Inventor** 用)
  - **Android** 智慧型手機或平板電腦，非 **iPhone**
- 請提供 **Gmail** 帳號，以利小組間協同作業
- 全程上課達 **80%**以上者，將頒發 **TRIZ** 學會研習證明

交通路線圖

市區公車可搭桃園客運---北路（往士校）、9 路（往華勛）、往桃園（經仁美）或搭中壢客運---北路（往忠貞、龍岡）。  
 桃園創新技術學院(原南亞技術學院)站下車，徒步 3 分鐘。校址:桃園縣中壢市中山東路三段 414 號



# 2014 TACA 北區教師工作坊

## 校園平面圖

活動地點：教學大樓 3 樓 C301 PBL 教室

