

# 2017【Coding 與機器人】教師研習營實施計畫

## 壹、計畫目的

- 一、 利用機器人的多種元件組合方式，讓學習的教師了解相關機械原理，從實作中學習程式設計概念，達成跨領域知識的綜合運用及創意思考。
- 二、 透過智慧機器人課程活動設計，培養教師實作能力、問題解決等能力，並激發與延伸教學興趣。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：中華民國電腦教育發展協會
- 二、承辦單位：德霖技術學院、建國科技大學、遠東科技大學
- 三、協辦單位：創易客團隊、邁克兄弟科技股份有限公司、茂碩國際有限公司、英棒有限公司

## 參、適合對象：

- 一、對機器人教育推動有興趣之高中職、國中小教師
- 二、各縣市教育局資訊推動人員及網路中心工作人員
- 三、各校推廣教育中心、課程組、招生組老師與相關人員

## 肆、計畫時程：

本研習共計 3 場次，各場次研習時間及地點如下：

場次一：106年7月17日(星期一)，地點：遠東科技大學 電腦教室

場次二：106年7月19日(星期三)，地點：德霖技術學院 電腦教室

場次三：106年8月16日(星期三)，地點：建國科技大學 電腦教室

## 伍、課程/節數規劃

時間	課程主題	講師	課程內容
08:00-09:00	1. 報到		
09:00-09:50	2. 專題演講	施純協教授	講題：從秋葉原省思 Coding 教育！
09:50-10:10	茶敘		
10:10-11:00	3. 玩中學，學中玩	陳茂璋	1. 機器人在資訊素養的教育價值 2. 機器人的功能介紹與操作
11:10-12:00	4. 不插電的 Coding	賴麗君	1. Code(符碼)與機器人 2. 以拼圖學習 Code(符碼)的概念
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:50	5. 魯巴(Robot)創易玩	陳茂璋	1. Scratch(S4A) IDE 介紹 2. 如何撰寫 Scratch(S4A)程式控制機器人 3. 案例介紹與實作
14:50-15:10	茶敘		
15:10-16:00	6. 交流討論	施純協教授	

## 陸、報名方式：

一、報名時間：自即日起至每場次研習開課前 **3** 日止

二、報名方式：採線上報名，活動人數以每場次錄取 **40** 人為限，額滿為止，請盡早報名。

三、報名網址：<http://www.testcenter.org.tw/>

四、資格審核：採報名審核制，

1、審核通過者，會由中華民國電腦教育發展協會發信通知。

(參加者請務必留正確信箱)

2、報名教師亦可至中華民國電腦教育發展協會報名網站查詢審核結果，確認參與權利。

五、研習費用：本研習活動課程免費(中餐須自行處理)。

## 柒、研習時數

參加本研習活動者，擬給予 8 小時研習證明。

## 捌、洽詢方式：

中華民國電腦教育發展協會

聯絡人：廖淑芬 小姐 E-Mail 信箱：[ecamp@testcenter.org.tw](mailto:ecamp@testcenter.org.tw)

電話：02-2970-1067 傳真：02-2970-1063

聯絡地址：241 新北市三重區重新路四段 168 號 2 樓 201 室