

# mBot 機器人物聯網雲端運用研習營

## 壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。透過研習課程之辦理，讓與會者瞭解機器人教育之現況及未來發展應用，提升機器人教育與應用之專業知能。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：遠東科技大學。
- 二、協辦單位：遠東科技大學 機器人研究社。

## 參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
- 四、利用 mBot 機器人 IOT 物聯網方式收集大量資料，最後把資料進入雲端資料庫應用為主題，邀請校外講師介紹機器人應用現況、DIY 套件、程式開發與網路資源，邀請校外講師介紹應用概念和現況、DIY 套件、程式開發與網路資源，以及物聯網的趨勢。

#### 肆、研習日期、地點和對象

- 一、研習地點：南科 3I 自造者空間（台南市新市區南科三路 17 號二樓）。
- 二、研習日期：106 年 11 月 1 日（三），13:00—15:00。
- 三、研習對象：遠東科技大學師生、公私立大專院校、高中職、國中、國小教師和學生。
- 四、研習人數：遠東科技大學師生、高中職、國中、國小教師和學生優先，以 50 人為上限。

#### 五、研習流程：

日期	研習地點	課程時間	活動內容
11/1 (三)	南科 3I 自造者 空間	12:50—13:00	報到
		13:00—14:00	介紹 MBot 機器人及 IOT 版物聯網運用
		14:00—14:10	休息
		14:10—15:00	MBot 機器人及 IOT 版體驗、操作

#### 陸、講師資訊

- 一、講師：周泰民。
- 二、現職：圓創力科技有限公司。

#### 柒、報名方式：

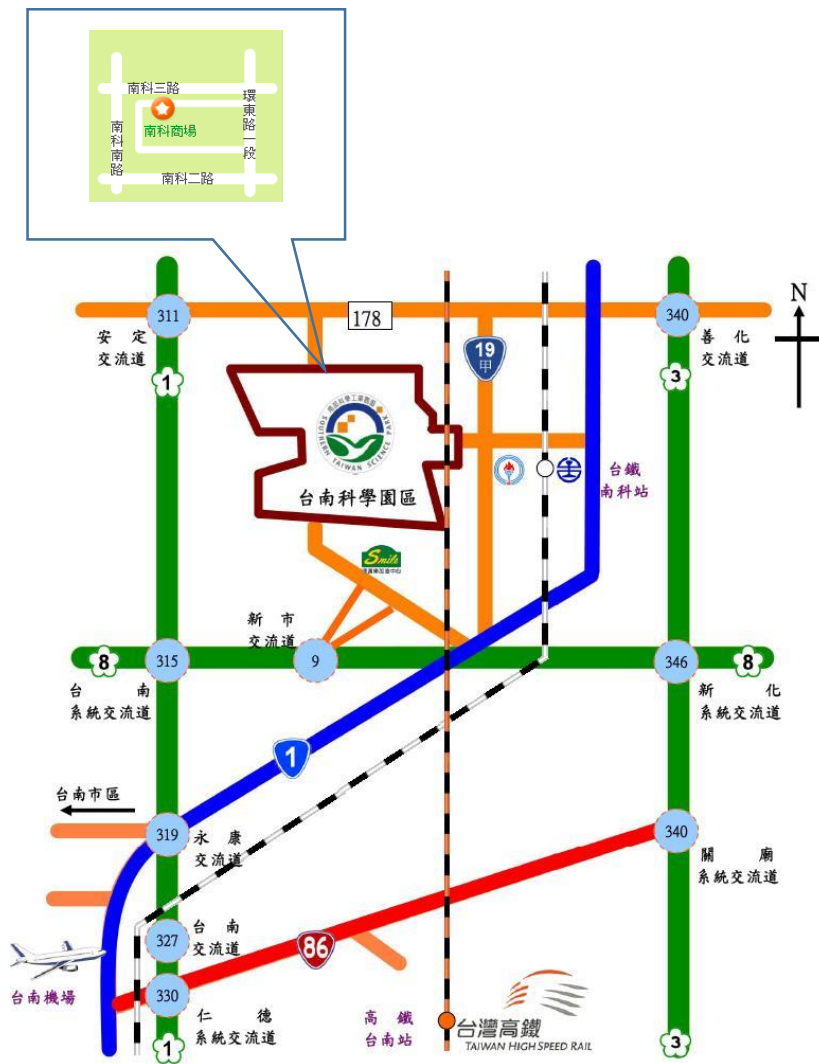
- 一、臺南市高中職、國中、國小教師：請於即日起，逕至學習護照登錄系統報名。
- 二、大專院校教師、非臺南市高中職、國中、國小教師：請掃描右方 QR CODE 或自行至以下網址報名。
- 三、大專院校教師錄取名額視高中職、國中、國小教師報名狀況而定。錄取者另行以電子郵件通知。



#### 捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學資訊管理系 資訊志工營運中心 蕭佳明主任  
電話：06-5979566 分機 7796。  
E-mail：hsiaojm@cc.feu.edu.tw。

# 玖、交通指南



# FIRST LEGO League 競賽研習營(一)

## 壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。透過研習課程之辦理，讓與會者瞭解機器人教育之現況及未來發展應用，提升機器人教育與應用之專業知能。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：遠東科技大學。
- 二、承辦單位：資訊管理系、機器人研究社。

## 參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀

#### 肆、研習日期、地點和對象

- 一、研習地點：南科 3I 自造者空間（台南市新市區南科三路 17 號二樓）。
- 二、研習日期：106 年 11 月 8 日（三），13:30—16:30。
- 三、研習對象：遠東科技大學師生、公私立大專院校、高中職、國中、國小教師和學生。
- 四、研習人數：遠東科技大學師生、高中職、國中、國小教師和學生優先，以 40 人為上限。

#### 五、研習流程：

日期	研習地點	課程時間	活動內容
11/8(三)	南科 3I 自造者空間	13:00—13:15	報到
		13:15—13:30	講師介紹
		13:30—14:30	FIRST LEGO League 競賽介紹
		14:30—14:40	休息
		14:40—15:30	機器人機構講解和組裝
		15:30—15:40	休息
		15:40—16:20	機器人程式撰寫技巧
		16:20—16:30	綜合座談
		16:30	活動結束

#### 陸、講師資訊

- 一、講師：林政學。
- 二、現職：創意機器人教育推廣中心 主任。
- 三、

#### 柒、報名方式：

- 一、臺南市高中職、國中、國小教師：請於即日起，逕至學習護照登錄系統報名。
- 二、大專院校教師、非臺南市高中職、國中、國小教師：請掃描右方 QR CODE 或自行至以下網址報名。
- 三、大專院校教師錄取名額視高中職、國中、國小教師報名狀況而定。錄取者另行以電子郵件通知。



#### 捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學資訊管理系 資訊志工營運中心 蕭佳明主任  
電話：06-5979566 分機 7796。  
E-mail：hsiaojm@cc.feu.edu.tw。



# FIRST LEGO League 競賽研習營(二)

## 壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。透過研習課程之辦理，讓與會者瞭解機器人教育之現況及未來發展應用，提升機器人教育與應用之專業知能。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：遠東科技大學。
- 二、協辦單位：資訊管理系、機器人研究社。

## 參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

#### 肆、研習日期、地點和對象

- 一、研習地點：南科 3I 自造者空間（台南市新市區南科三路 17 號二樓）。
- 二、研習日期：106 年 11 月 15 日（三），13:30—16:30。
- 三、研習對象：遠東科技大學師生、公私立大專院校、高中職、國中、國小教師和學生。
- 四、研習人數：遠東科技大學師生、高中職、國中、國小教師和學生優先，以 40 人為上限。

#### 五、研習流程：

日期	研習地點	課程時間	活動內容
11/15(三)	南科 3I 自造者空間	13:00—13:15	報到
		13:15—13:30	講師介紹
		13:30—14:30	機器人程式撰寫技巧
		14:30—14:40	休息
		14:40—15:30	機器人實作-FLL 飲水思源
		15:30—15:40	休息
		15:40—16:20	機器人實作-FLL 飲水思源
		16:20—16:30	綜合座談
		16:30	活動結束

#### 陸、講師資訊

- 一、講師：林政學。
- 二、現職：創意機器人教育推廣中心 主任。

#### 柒、報名方式：

- 一、臺南市高中職、國中、國小教師：請於即日起，逕至學習護照登錄系統報名。
- 二、大專院校教師、非臺南市高中職、國中、國小教師：請掃描右方 QR CODE 或自行至以下網址報名。
- 三、大專院校教師錄取名額視高中職、國中、國小教師報名狀況而定。錄取者另行以電子郵件通知。



#### 捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學資訊管理系 資訊志工營運中心 蕭佳明主任  
電話：06-5979566 分機 7796。  
E-mail：hsiaojm@cc.feu.edu.tw。



# 玖、交通指南

