

2018 FNT 機器人高中營 報名簡章

一、營隊宗旨：

提供台灣的高中生，參與機器人營活動，藉此習得機器人的入門知識並結合 DIY 實作的經驗，提倡互助學習，鼓勵團隊合作，期許學生經由營隊體驗與經由動手做的過程，發現其對機器人領域的興趣，培養相關領域之人才。

二、活動時間：2018 年 1 月 29 日(一) 至 2018 年 2 月 2 日(五)，共五天四夜

三、活動地點：淡江大學淡水校園（地址：新北市淡水區英專路 151 號）

四、住宿地點：淡江大學松濤館（地址：新北市淡水區英專路 151 號(淡江校園內)）

五、活動對象：全國各縣市之高中生

六、指導單位：淡江大學課外活動輔導組

七、贊助單位：淡江大學建邦中小企業創新育成中心

福傑鷹航拍資訊有限公司

八、主辦單位：淡江大學機器人研究社

九、承辦單位：淡江大學機器人研究社教育推廣服務隊

十、協辦單位：淡江大學電腦硬體研習社

淡江大學自造者社

十一、學員人數：六十人為限

十二、研習內容：

(1) 3D 列印

你聽過 3D 列印，但有沒有自己動手做過呢？

3D 列印擁有可以客製化的特性，個人創意構想可透過列印生產，縮短產品開發週期，更可作為大量生產的先探性商品。未來 3D 創意工廠的創業風潮，將創造新興的市場，3D 列印風潮會持續延燒。醫生、工匠、行銷人員少不了它，3D 列印技術即將顛覆世界，還不跟著我們的步伐，一起走入 3D 列印的世界。

(2) 電腦組裝

電腦的普及帶動了科技的發展，在這個世代人人用過電腦，但又有多少人組裝過電腦呢？又有多少人真正了解電腦內部的構造呢？

這個營隊，我們將帶領你了解電腦的架構，並搭配「實際組裝的體驗課程」，引領你認識組裝過程中會遇到的問題，讓你進一步了解組裝除錯的基本原理。新舊眾多的硬體規格不再是困擾！讓你變身電腦硬體小達人～

(3) VR 體驗與講座

當當全世界都在發展 VR，你還在玩 3D 你就落伍了～ VR 的出現、到技術問世、開始普及化至今，許多突破性的發展如同爆炸似的應用到每一個人的生活中，還在等什麼一起來窺探 VR 的秘密吧！

這堂講座將給予你課堂上無法獲得的知識，突破你對現有 VR 的認知，了解 VR 的運作以及應用，讓你抓住科技的最新的角度，身為高中生的你，能為未來做更多的準備！

(4) Arduino 開發板之應用實作

Arduino 是現今最火紅的開放原始碼的控制器，透過簡易的輸出輸入介面並且使用類似 Java、c 語言的開發環境，幾乎可以說是初學者的天堂。這五天，將讓你學習到電子電路、程式邏輯，而且還能讓你做出一臺"看得見"的車子。機器人時代即將來臨，你還在等什麼？

(5) Mindstorms 系列 EV3 Core Set 機器人之應用實作

你知道什麼是圖形化程式嗎？想輕鬆學習 coding，但是害怕自己沒有基礎嗎？樂高機器人就是你的萬靈丹，當別人還在辛苦的學習程式碼，你已經透過樂高做出了投籃機或是超音波避障車！千萬不要覺得不可能，樂高機器人可以實現你的夢想，做出任何你想得到的東西。千萬不要落伍了，一起來變成樂高機器人達人～

十三、活動流程：

1/29(一)	1/30(二)	1/31(三)	2/1(四)	2/2(五)
8:00~9:00 早餐				
9:00 -10:00 報到	9:00~12:00 EV3 基礎組裝與應用	9:00~12:00 ARDUINO 單光感程式設計 應用工作坊	9:00~12:00 3D 列印 實作課程	9:00~12:00 組裝與程式設 計創意發揮
10:00~11:00 破冰 (團康遊戲)				
11:00~12:00 開幕式				
12:00~13:00 中餐				
13:00~15:30 ARDUINO 基礎程式設計	13:00~15:00 大地遊戲	13:00~15:00 RPG	13:00~15:30 電腦硬體組裝 DIY	13:00~15:00 創意擂台賽 (成果發表)
15:00~15:30 休息				
15:30~18:30 VR 體驗與講座	15:30~18:30 EV3 光感循跡程式撰 寫	15:30~18:30 ARDUINO 雙光感 P 控制程 式設計工作坊	15:30~18:00 圖控程式介面 應用與競賽	15:00~17:00 閉幕式 17:00~ 珍重再見
18:30~19:30 晚餐			18:00~19:30 晚餐	
19:30~22:00 迎新晚會	19:30~22:00 益智遊戲	19:30~21:00 懷舊之旅 老街尋奇	19:30~22:00 結業晚會	
22:30~23:30 晚點名(盥洗就寢)				

十四、報名費用：

新台幣 5800 元整

- (1) 包含食宿及一切相關課程活動及保險費用。
- (2) 課程中所使用的 Arduino 在營期結束後可帶走，在未來能夠以本教材做更多的開發與應用。
- (3) 3D 列印作品在營期結束後可帶走，作為未來持續前進的精神指標。

十五、報名方式：網路

【報名流程】

1. 填寫「家長同意書」，並上傳至 Google 線上表單。

將簡章最後一頁的家長同意書印下來簽名後掃描或拍照，將檔名及格式改為「家長同意書_王小明.pdf」(記得將圖檔轉存成 pdf 檔!)。上傳至以下 google 表單。

2. 填寫「學員報名表_2018FNT 機器人高中營」Google 線上表單。

<https://goo.gl/forms/zpM14PQZwyhb0dyD3>

3. 錄取的結果將會在 2018/1/1 (一) 下午公布，敬請關注粉絲專業，並留意電話及信箱。
4. 確定錄取後，我們同時會寄 Email 通知，一併附上詳細的繳費流程，再進行繳費。
5. 若有任何疑問(如：誤填、更新資料、沒收到 Email.....等)，歡迎直接私訊粉絲。

十六、繳費方式：匯款

1. 正取學員請於 2018/1/7 (日) 前繳交報名費用。

(注意：如未在 2018/1/7 (日) 前匯款則失去錄取資格，將由候補學員遞補)

2. 候補名單將於 2018/1/8 (一) 公布，敬請關注粉絲專業，並留意電話及信箱。
3. 確定錄取後，我們同時會寄 Email 通知，一併附上詳細的繳費流程，再進行繳費。

4. 候補學員請於 2018/1/14 (日) 前繳交報名費用。

(注意：如未在 2018/1/14 (日) 前匯款則失去錄取資格)

十六、注意事項：

1. 報名資料表上的問題請仔細填寫，本營隊為求品質招收人數不多，歡迎擁有強烈動機的高中生一同參與本活動。
2. 粉絲專業：**【2018Fnt 機器人高中營】** <https://goo.gl/B6JLjd>
3. 粉絲專業上亦可下載報名表，如有任何問題均可上網留言。
4. 學員如遇要事無法如期參加活動，請盡速通知主辦單位：
 - A. 2018/1/20 (六) 前以電話連絡隊輔長或其他負責人，退還報名費二分之一
 - B. 2018/1/20 (六) 起不予退款，敬請見諒。

十七、聯絡人：

總召	林敬恆	0968-651-303
隊輔長	林鳴崧	0981-552-650
執秘	游琇雯	0975-328-422

2018 FNT 機器人高中營 家長同意書

茲同意_____，參加於西元 2018 年 1 月 29 日（一）至西元 2018 年 2 月 2 日（五）由淡江大學機器人研究社所舉辦之 2018 FNT 機器人高中營（以下稱本營隊），並遵守以下相關規定以及繳費相關辦法。（本營隊將保留一切修訂規則之權利，敬請見諒。）

- 一、於本營隊活動期間，應遵守各項安全規定，若違反規定且經工作人員勸導無效時，本營隊將會通知家長並視情節輕重做出適當的處理。
- 二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動（如發生颱風），若政府宣布活動地點停課因素，本營隊將依實際狀況個別通知家長辦理活動延期或退費手續等相關調整。
- 三、繳費辦法：貴子女於確認錄取本營隊後，應在報名方法中規定之期限內繳交活動費用全額，若逾期未繳，將會失去參加營隊資格，請多加注意。繳費收據或者轉帳明細請妥善保留，以利後續可能之退費或者查詢之辦理。
- 四、退費辦法：完成報名及匯款手續後，即代表確認參與全程營隊活動，鑒於本營隊已為學員做好前置之作業，若於營期前因不可抗力因素欲取消報名，營隊費用退還辦法如下：
 1. 2018/1/20（六）前以電話連絡隊輔長或其他負責人，退還報名費二分之一。
 2. 2018/1/20（六）起不予退款，敬請見諒。

總召 林敬恆 0963-497-240

隊輔長 林鳴崧 0981-552-650

執秘 游琇雯 0975-328-422

學員簽章：_____

家長/監護人簽章：_____

民國 年 月 日

2018 FNT 機器人高中營 繳款方式及退費之注意事項

首先，恭喜您脫穎而出，錄取 2018FNT 機器人高中營！

此文件將隨時更新繳費遇到的問題，請參閱**最底下**的 Q&A~

營隊資訊

- 營隊時間：2018/1/29（一）～ 2018/2/2（五），共五天四夜
- 招生對象：全國各縣市之高中生
- 住宿資訊：淡江大學松濤館宿舍
- 營隊費用：新台幣 5800 元整

繳費需填寫文件

1. 「繳款方式及退費同意書_學員姓名.pdf」
2. 「繳費確認表單_2018FNT 機器人高中營」 Google 線上表單

網址 <https://goo.gl/forms/02EXf6TU4GpB6kMs1>

繳費期限

正取者請在「**2018/1/7(日) 24:00 以前**」匯款。

請注意：若臨時無法參加營隊，請儘早私訊粉專，以便備取者遞補。若正式錄取而未於繳款期限內繳費，將視同放棄。空缺名額亦將由備取者遞補。

備取者請在「**2018/1/14(日) 24:00 以前**」匯款。

繳款流程

1. 先進行繳費。

請參閱底下的「繳款方式」進行繳費，並把「轉帳帳號後五碼」抄下來，並妥善保存收據。

2. 下載「繳款方式及退費同意書」，並上傳至 Google 線上表單。

將最後一頁的同意書印下來簽名，並把繳費收據黏貼上去，**收據也請另外簽上小隊員姓名**。掃描或拍照，將檔名及格式改為「繳款方式及退費書_王小明.pdf」（記得將圖檔轉存成 pdf 檔！）。上傳至以下 google 表單。

3. 填寫「繳費確認表單_2018FNT 機器人高中營」Google 線上表單。

網址 <https://goo.gl/forms/02EXf6TU4GpB6kMs1>

4. 接著就請等待我們回信，我們會在確認匯款成功後會回 Email 通知。

5. 若有任何疑問（如：誤填、更新資料.....等），歡迎直接私訊粉專。

繳款方式

一律採取匯款方式。錄取者請在期限以前，將費用匯款至：

- 立帳銀行：淡江大學郵局
- 銀行代號：700
- 局號：244128 5
- 帳號：040833 8
- 費用：新台幣伍千捌百元整
- 戶名：淡江大學機器人研究社林敬恆

* 為了方便核對，請盡量不要使用「無摺存款」繳費，感謝您的配合。

* 繳費後，收據請務必妥善保存。

* 繳費成功後，下一步就是正確黏貼收據、正確簽妥寄送「繳款方式及退費同意書」，並確認您已正確填寫「繳費確認表單_2018FNT 機器人高中營 Google 線上表單」

* 收據正本請務必妥善保存，再來就等 Email 通知匯款成功囉。謝謝您的合作！

自動櫃員機轉帳教學

1. 插入卡片
2. 輸入密碼
3. 選擇其他交易
4. 選轉帳功能
5. 輸入銀行代號700
6. 輸入帳號244128 5 040833 8共14碼
7. 輸入轉帳金額
8. 確認帳號及金額
9. 顯示「轉帳成功」後，請務必選擇「列印收據」
10. 請妥善保留單據

退費說明（很！重！要！）

如在匯款之後因故決定退營，考慮其他同學候補機會，請盡速與隊輔聯絡並確認退營之事宜。**2018/1/20（六）前**以電話連絡隊輔長或其他負責人，**退還報名費二分之一**。**2018/1/20（六）起不予退款**，敬請見諒。

為保障自身權益，請審慎考慮是否要參加本營隊並留意相關日程。

再次強調，繳交上傳「繳款方式及退費同意書」代表您已詳細閱讀淡江大學機器人研究社主辦之「2018FNT 機器人高中營」繳款方式及退費說明，並同意配合其相關規定。

☞ 注意事項

- 1、缺少其中任何一份資料，將視同繳費失敗。
- 2、如有任何疑問，請私訊 Facebook 粉絲專頁（最即時）、電洽總召或寄 Email，我們會儘速回應。
- 3、如何私訊粉專？請登入您的 Facebook 帳號後，在粉專上點選「發送訊息」按鈕
粉絲專業【2018Fnt 機器人高中營】<https://goo.gl/B6JLjd>
- 4、請將檔案改名、並轉成 pdf 格式。檔名範例：繳款方式及退費書_王小明.pdf

總召 | 林敬恆 0968-651-303

隊輔長 | 林鳴崧 0981-552-650

執秘 | 游琇雯 0975-328-422

電子信箱 1041@tkueca.org

● 常見 Q&A（持續更新中！）

Q1. 我不會用 Facebook 私訊粉專的功能（我沒有臉書），那我要怎麼跟營隊總召聯絡？

用 Email 或電話都可以，私訊粉絲專頁是方便我們統一處理～

總召 林敬恆 0968-651-303

隊輔長 林鳴崧 0981-552-650

執秘 游琇雯 0975-328-422

電子信箱 1041@tkueca.org

Q2. 「繳費同意書」一定要掃描加轉檔成 pdf 嗎？

希望能盡量配合～拍照或掃描都可以唷，不過拍照的話請務必注意解析度。如果不會將照片檔（jpg、png 格式）轉檔成 pdf 的話，可以利用這個現成的網站：

<https://smallpdf.com/zh-TW/jpg-to-pdf>



Q3. 我要怎麼知道我有繳費成功？

只要填寫完畢「繳費確認表單_2018FNT 機器人高中營」就是繳費成功（前提是你要確認自己的「繳款方式及退費同意書」也正確上傳）。接下來就請等待我們的 Email 回信，我們會在收到表單回覆後、回信和您確認繳費資訊。

如果真的很擔心的話歡迎私訊粉專確認。

2018 FNT 機器人高中營 繳款方式及退費同意書

本人已詳細閱讀淡江大學機器人研究社主辦之 2018 FNT 機器人高中營「繳款方式及退費之注意事項」，並同意配合其相關規定。

(繳費單據請黏貼於正中央。)

注意:黏貼的單據也請簽上小隊員姓名

學員姓名：_____

電子信箱：_____

家長或監護人簽章：_____

民國 年 月 日