

台中市 First Lego League(FLL)機器人教育研習營實施計畫

103.11.03

壹、計畫目的

- (一) 提昇基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- (二) 培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力。
- (三) 培養教師具有指導學生運用科技及資訊的能力，並加強學生以科學的創意參與競賽的素養。

貳、預期成果

- (一) 透過精進教師運用科技及資訊之能力，以培養學生對科學學習興趣及指導學生操作科技，發揮創意。
- (二) 透過教師指導學生動手做的過程，以加強對科學原理有更深的認識並能運用於生活上。
- (三) 科學活動辦理期間，學校行政人員及教師亦能對於科學活動規劃能力更精進。
- (四) 促使社會大眾重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

參、辦理單位

主辦單位：國立臺中女中、玉山機器人協會

肆、實施方法

- (一) 研習時間：103 年 12 月 5 日（星期五），上午 09:00~16:20
- (二) 研習地點：國立臺中女中創意教學中心
- (三) 講師：待聘
- (四) 報名時間：請於 103 年 12 月 1 日（星期一）中午前至全國教師在職進修網報名 (<http://inservice.nknu.edu.tw/>，課程代碼：1670057)
- (五) 報名對象：台中市高中(含完全中學高中部及綜合中學高中部) / 高職(含綜合高中高職部) / 國中(含完全中學國中部) / 國小對機器人教育有興趣之教師參加，總人數 30 名。
- (六) 活動時間表：如附件一。
- (七) 洽詢電話：國立臺中女中總務處 04-22205108 分機 151。

伍、注意事項：

- (一) 為響應節能減碳，參加人員請自行攜帶環保杯及餐具。
- (二) 停車資訊：
 1. 平日：請將車輛停放在本校綜合大樓地下停車場(入口在本校後門之市府路上)。
 2. 敬請各校惠予參加教師公差假參加本研習。

2013FLL 機器人競賽教育研習營課程表

時間	課程進度	課程內容
09:00~10:30	FLL 簡介 第一台機器人	FLL2013 研究課題、任務說明
10:30~10:40	休息	
10:40~12:10	讓機器人動起來	EV3 程式介紹、機器人動作設計、實作、循跡車設計、光源感應器的運用
12:10~13:10	午休(用餐)	
13:10~14:40	FLL 任務實作(一)	比賽規則及道具講解、機器人結構解析、進階如何準備比賽
14:40~14:50	休息	
14:50~16:20	FLL 任務實作(二)	比賽策略、多重任務解題技巧