

# First tech challenge(FTC)機器人競賽教師研習實施計畫

## 一、 依據

- (一) 101 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案
- (二) 101 學年度高職優質化輔助方案
- (三) 辦理校內教師進修研習計畫

## 二、 目的：

- (一) 提升基礎科技教育，強化學生創造與競爭力。
- (二) 培養學生在科技上的創意構思、溝通與統合能力。
- (三) 培養教師指導學生運用科技及資訊的能力。

## 三、 辦理單位：新化高工教務處、資訊技術學程

協辦單位：創意機器人有限公司、貝登堡機器人學苑

## 四、 研習對象：台南區各級教師，名額限制:25 名。

## 五、 研習時間：102 年 1 月 17 日(週四)，13:00 ~ 17:00 研習時數共 4 小時。

## 六、 研習地點：國立新化高工 資訊工場一

## 七、 講師：待聘

## 八、 研習內容與課程表：參考附件一。

## 九、 報名方式： 全國教師在職進修網

## 十、 若有任何疑問，請來電或來信詢問，連絡資料如下所示

\* 聯絡人： 曾鏗毅

\* 電子信箱： [tseng@hhvs.tnc.edu.tw](mailto:tseng@hhvs.tnc.edu.tw)

\* 聯絡電話：06-5903994-2011

## 十一、 全程參與本次活動人員，核予 4 小時研習時數。

## 十二、 本計畫陳 校長核定後實施，修訂時亦同。

附件一

時 間	研習內容	主講人/協辦人員
13:00 ~ 13:30	FTC(First tech challenge)與 FIRST 簡介	
13:30 ~ 15:00	LVLM 控制 NXT 介紹與操作	
15:00 ~ 15:30	Matrix 介紹	
15:40 ~ 16:20	LVLM 控制 Matrix 馬達實作	
16:20 ~ 17:00	迷你型 FTC 比賽實作	