

新北市 2018 PowerTech 青少年科技創作競賽推廣方案

師資培訓研習計畫

壹、目的

- 一、推廣 PowerTech 青少年科技創作競賽，培養教師指導學生創意思考與運用科技能力。
- 二、培訓教師帶領學生參加 PowerTech 青少年科技創作競賽之指導能力。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：新北市政府教育局
- 二、主辦單位：國立臺灣師範大學
- 三、贊助單位：微星科技股份有限公司

參、參與對象：2018 PowerTech 青少年科技創作競賽指導教師或對 2018 PowerTech 青少年科技創作競賽有興趣之高中職及國中小教師。

肆、辦理時間及地點

1. 時間

(一) Mini-Com(A 組)：A 組為 2 次課程，報名之教師 2 天均須參加。

1、107 年 6 月 20 日(星期三)上午 10 時至下午 5 時：PowerTech 青少年科技創作競賽初階課程。

2、107 年 6 月 27 日(星期三)上午 10 時至下午 5 時：PowerTech 青少年科技創作競賽進階課程。

(二) Remo-Con(B 組)：B 組為初階課程，時間為 107 年 6 月 27 日(星期三)上午 10 時至下午 5 時。

2. 地點：國立臺灣師範大學圖書館校區號科技與工程學院大樓 1 樓(臺北市和平東路 1 段 129 號)。

伍、課程內容：

一、Mini-Com 組課程，分 2 天：

Day1	Mini-Com(A 組)	主持/講師
上課地點	台師大 科技與工程學院 2 樓研討二/汽車工廠 2 樓	講師： 楊士陞老師
09：30～10：00	報到	(新北市竹林小學)
10：00～11：00	一、 新北市 2018PowerTech 推廣方案說明。 二、 暑期計畫範例說明。 三、 機械獸介紹(螞蟻雄兵、機器戰鼠、蟲蟲危機、龍貓巴士)	助教： 2 名

11 : 00 ~ 12 : 00	工具操作與安全規則需知	張軒墉 蕭暉亮
12 : 00 ~ 13 : 00	午餐時間	
13 : 00 ~ 15 : 00	機械獸製作-萬獸之王	
15 : 00 ~ 16 : 00	機械獸製作-龍貓巴士	
16 : 00 ~ 16 : 30	仿生機械獸機構障礙排除解說	
16 : 30 ~ 17 : 00	Q & A	
Day2	Mini-Com(A 組)	主持/講師
上課地點	台師大 科技與工程學院 2 樓研討二/汽車工廠 2 樓	講師： 楊士陞老師 (新北市竹林小學) 助教： 2 名 張軒墉 蕭暉亮
09 : 30 ~ 10 : 00	報到	
10 : 00 ~ 11 : 00	機械獸製作-螞蟻雄兵	
11 : 00 ~ 12 : 00	觸控器教學	
12 : 00 ~ 13 : 00	午餐時間	
13 : 00 ~ 15 : 00	接力賽實戰演練	
15 : 00 ~ 16 : 00	龍貓巴士翻滾賽及螞蟻繞圈賽實戰演練	
16 : 00 ~ 16 : 30	仿生機械獸機構障礙排除解說	
16 : 30 ~ 17 : 00	Q & A	
Mini-Com(A 組) 適用對象：國中、國小學生		

二、Remo-Con 組課程 · 1 天：

Day1	Remo-Con(B 組)	主持/講師
上課地點	台師大 科技與工程學院 2 樓研討二	講師：蘇鼎欽老師 (新北市安康高中) 助教：2 名 張軒墉 蕭暉亮
09 : 30 ~ 10 : 00	報到	
10 : 00 ~ 11 : 00	一、 新北市 2018PowerTech 推廣方案說明。 二、 暑期計畫範例說明。 三、 控動機器人介紹 (三分高手、清道達人)	
11 : 00 ~ 12 : 00	控動機器人製作-三分高手	

12 : 00 ~ 13 : 00	午餐饗宴	
13 : 00 ~ 14 : 30	控動機器人製作-三分高手	
14 : 30 ~ 16 : 00	三分高手賽實戰演練	
16 : 00 ~ 16 : 30	控動機器人機構障礙排除解說	
16 : 30 ~ 17 : 00	Q & A	
Remo-Con(B 組) 適用對象：國中、高中職學生		

陸、報名事宜

- 一、報名日期：自即日起至 107 年 6 月 18 日 (星期一) 下午 5 時止。
- 二、報名方式：採網路報名，請至「教育部全國教師在職進修資訊網」報名。
- 三、研習代碼：Mini-Com 組-2424852；Remo-Con 組-2424853
- 四、注意事項：Mini-Com (A 組) 為 2 天課程，報名之教師 2 場均須參加。

柒、聯絡人：國立臺灣師範大學工業教育學系周小姐，電話為(02)23515052，電子信箱為 ilovepowertech@gmail.com。

捌、其他

- 一、研習當日供餐，請自備環保杯及餐具。
- 二、為確保研習品質，謝絕家屬家眷一同參加。

玖、全程參與 Mini-Com 組課程之教師核予 12 小時研習時數，全程參與 Remo-Con 組課程之教師核予 6 小時研習時數。

拾、新北市政府教育局同意核予出席人員研習當日公假(課務排代)。