臺南市108學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質

整體推動計畫國民教育輔導團科技學習領域（議題）輔導小組

**「自動避障車與手搖鼓」研習實施計畫**

一、依據：

（一）教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。

（二）臺南市108學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

（三）臺南市108學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的：

（一）使學生學習簡單電子電路的原理與生活應用。

（二）經由實作過程來培養其對設計思考的能力，亦可激發學生的敏銳度及創思能力。

三、辦理單位：

（一）指導單位：教育部國民及學前教育署

（二）主辦單位：臺南市政府教育局

（三）承辦單位：臺南市立佳興國民中學

（四）協辦單位：臺南市立大橋國民中學

四、辦理日期及地點：

109年01月21日（二），08：30至11：30，地點:大橋國中。

五、參加對象與人數：

（一）參加對象：本市科技團輔導員、本市各公私立國中小一般教師參加。

（二）參加人數：名額20人，請至學習護照報名，研習代號：[234845](https://e-learning.tn.edu.tw/CourseManager/CourseModify.aspx?OCID=234845)，與會老師給予公（差）假前往。礙於教材數量有限，恕不受理現場報名。

六、研習內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 主持人/主講人 |
| 08：00～08：30 | 報到 | 承辦學校 |
| 08：30～08：40 | 長官致詞 | 科技輔導團 |
| 08：40～09：20 | 電子電路理論 | 王德麟老師 |
| 09：30～11：20 | 自動避障車  與手搖鼓實作 | 王德麟老師 |
| 11：20～11：30 | 綜合座談 | 科技輔導團 |

七、預期成效：

（一）藉由課程設計與實驗活動，讓學生了解電路基礎知識，並實際運用。

（二）教師能透過電路元件的學習，了解科技在生活中的應用與發展，並使用微動開關設計教學上可以使用的教具。

（三）教師能分析課程中，可以融入設計思考素養導向教學的部分；教師能將這樣的課程內容帶回課室中，實際運用在教學上。