國立光復商工 107 年度學習區完全免試入學資源挹注計畫

107 年度科技創客教師專業社群研習（課程名稱：智能車製作及控制）

課程規劃表

場次	日期	單元名稱	課程內容	時間
1	10 月 31 日(三) 12:30~16:30	迷宮自走車遙控控制	迷宮自走車組裝 紅外線感測器應用 迷宮自走車遙控	4 小時
2	11 月 14 日(三) 12:30~16:30	迷宮自走車 APP 控制	編碼器應用 APP 應用-迷宮模組參數設定	4 小時
3	12 月 5 日 (三) 12:30~16:30	相撲自走車遙控控制	相撲自走車組裝 相撲自走車遙控	4 小時
4	12 月 12 日(三) 12:30~16:30	相撲自走車 APP 控制	超音波感測器應用 APP 應用-相撲模組參數設定	4 小時
5	12 月 19 日(三) 12:30~15:30	相撲自走車控制闖關	相撲自走車程式設計及 APP 控制	3 小時
6	12 月 22 日(六) 12:30~15:30	迷宮自走車控制闖關	迷宮自走車程式設計及 APP 控制	3 小時
合計				22 小 時

107 年度科技創客教師專業社群研習-迷宮自走車控制製作實施計畫

壹、依據：「107 學年度高級中等學校辦理學習區免試入學資源挹注計畫」辦理。

貳、目的：

- 一、增進花蓮縣教師對迷宮自走車組裝及控制之瞭解。
- 二、推動成立創客教師專業社群，分享研究及教學成果，並將快速成型機課程及設備推廣至花蓮縣各級學校。
- 三、發展自然科學及科技領域課程，並推動中學生參加 2018 花蓮縣自走車競賽。

參、指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立光復商工

肆、日期及時間：107 年 10 月 31 日(三)及 11 月 14 日(三)12:30 至 16:30

伍、地點：光復商工圖書館 1 樓自造者基地

陸、參加對象：學習區學校教師及學生，預訂招收 20 人。

柒、報名日期：即日起至 107 年 10 月 30 日(二)前，至全國教師進修網報名。

(中午提供便當，請師生自備環保餐具。)

捌、課程表：

107年10月31日(三) 研習代碼：2507565

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	迷宮自走車組裝	黃俊仁	
13:30~14:30	藍牙應用	黃俊仁	
14:30~15:30	紅外線感應器應用	黃俊仁	
15:30~16:30	迷宮自走車遙控	黃俊仁	

107年11月14日(三) 研習代碼：2507567

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	編碼器應用	黃俊仁	
13:30~14:30	APP 應用-迷宮模組參數設定	黃俊仁	
14:30~15:30	迷宮自走車控制	黃俊仁	
15:30~16:30	迷宮自走車競賽實作	黃俊仁	

107 年度科技創客教師專業社群研習-相撲自走車控制製作實施計畫

壹、依據：「107 學年度高級中等學校辦理學習區免試入學資源挹注計畫」辦理。

貳、目的：

一、增進花蓮縣教師對相撲自走車組裝及控制之瞭解。

二、推動成立創客教師專業社群，分享研究及教學成果，並將快速成型機課程及設備推廣至花蓮縣各級學校。

三、發展自然科學及科技領域課程，並推動中學生參加 2018 花蓮縣自走車競賽。

參、指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立光復商工

肆、日期及時間：107 年 12 月 5 日(三)及 12 日(三)12:30 至 16:30

伍、地點：光復商工圖書館 1 樓自造者基地

陸、參加對象：學習區學校教師及學生，預訂招收 20 人。

柒、報名日期：即日起至 107 年 12 月 4 日(二)前，至全國教師進修網報名。

(中午提供便當，請師生自備環保餐具。)

捌、課程表：

107年12月5日(三) 研習代碼：2507572

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	相撲自走車組裝	黃俊仁	
13:30~14:30	藍牙應用	黃俊仁	
14:30~15:30	造型設計與組裝	黃俊仁	
15:30~16:30	相撲自走車遙控	黃俊仁	

107年12月12日(三) 研習代碼：2507574

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	超音波感應器應用	黃俊仁	
13:30~14:30	APP 應用-迷宮模組參數設定	黃俊仁	
14:30~15:30	相撲自走車控制	黃俊仁	
15:30~16:30	相撲自走車競賽實作	黃俊仁	

107 年度科技創客教師專業社群研習-自走車控制實施計畫

壹、依據：「107 學年度高級中等學校辦理學習區免試入學資源挹注計畫」辦理。

貳、目的：

一、增進花蓮縣教師對迷宮及相撲自走車控制之瞭解。

二、推動成立創客教師專業社群，分享研究及教學成果，並將快速成型機課程及設備推廣至花蓮縣各級學校。

三、發展自然科學及科技領域課程，並推動中學生參加 2018 花蓮縣自走車競賽。

參、指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立光復商工

肆、日期及時間：107 年 12 月 19 日(三)及 22 日(六)12:30 至 15:30

伍、地點：光復商工圖書館 1 樓自造者基地

陸、參加對象：學習區學校教師及學生，預訂招收 20 人。

柒、報名日期：即日起至 107 年 12 月 22 日(六)前，至全國教師進修網報名。

(中午提供便當，請師生自備環保餐具。)

捌、課程表：

107 年 12 月 19 日(三) 研習代碼：2509868

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	相撲自走車程式設計	黃俊仁	
13:30~14:30	相撲自走車 APP 控制	黃俊仁	
14:30~15:30	相撲自走車競賽實作	黃俊仁	

107 年 12 月 22 日(六) 研習代碼：2507609

時間	課程內容	講師	備註
12:00~12:30	報到、用餐		
12:30~13:30	迷宮自走車程式設計	黃俊仁	
13:30~14:30	迷宮自走車 APP 控制	黃俊仁	
14:30~15:30	迷宮自走車競賽實作	黃俊仁	