

107 學年度國民中小學自造教育輔導中心 從創客到創課-以 IQ LIGHT 為例教師研習課程

一、研習依據

- (一) 中華民國 107 年 12 月 6 日教育部臺教國署國字第 1070155045 號函辦理。
- (二) 107 年度國民中小學自造教育及科技輔導中心計畫辦理。

二、研習目標

- (一) 瞭解自造及科技教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
- (二) 培養創新教學之思維與技巧。
- (三) 了解電子電路基本原理及其教學應用。
- (四) 建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (五) 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

三、主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育南區輔導中心

四、研習對象：南區各科技中心(含推動學校)科技領域教師

五、研習日期：108年4月23日 (星期二)

六、報名日期：即日起自108年 4月17日(星期三)

七、研習人數：20人

八、研習地點：北興科技中心(嘉義市博東路262號)

九、課程內容

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
4/23(二)	從創客到 創課-以 IQ LIGHT 為例	08：50 - 9：00	0	報到	國民中小學 自造教育輔導中心
		9：00-10：00	1	從創客到創課- 課程設計理念	講師： 北興國中楊心淵 助教 北興國中陳世忠 南興國中林振榮
		10：00-11：00	1	認識電子元件及 基本電路探究	
		11：00-12：00	1	觸控電路原理與實作	

		12：00-13：00	0	午餐休息	
		13：00-14：00	1	IQ LIGHT 燈罩設計製作	
		14：00-15：00	1	木質底座設計-空間大師	
		15：00~16：00	1	課程資源運用與回饋	
		16：00~	0	賦歸	

十、預期效果

- (一) 參加人員能瞭解自造及科技教育理念，提升教師專業能力及教學品質。
- (二) 參加人員創新教學之思維與技巧能提升。
- (三) 參加人員能了解電子電路基本原理及其教學應用。
- (四) 參加人員能建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (五) 參加人員發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

十一、報名方式

本研習採網路報名，報名網址：<https://forms.gle/3rE3tWxS1mHmCaMo8>，自即日起至108年4月17日（星期三）止，報名網址：，請各校准予參加研習學員及相關工作人員公(差)假登記前往。

十二、注意事項

- (一) 為響應環保及擷節費用，煩請自備「杯具」。
- (二) 需自備以下工具:電烙鐵及烙鐵架一支。

十三、連絡方式

專任助理 邱羽文，聯繫電話：07-7172930 轉 7607

傳真：07-6051206，電子信箱：b0234@mail.nknu.edu.tw

十四、研習經費：

部分所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育及科技輔導中心經費項下支應，覈實核銷。