

2018 全國大專院校智慧物聯網照明技術競賽 競賽辦法

- 一、主辦單位：正修科技大學
- 二、經費來源：107年度教育部高等教育深耕計畫
- 三、參賽資格：全國大專院校之在學學生
- 四、競賽主題：智慧物聯網照明技術，透過撰寫Arduino程式來控制可調光的燈具，並利用Zigbee無線通訊模組下達指令，讓室內燈具的應用可以更加便利。

五、競賽辦法：

- (一)組隊方式：每隊三人以內，不可跨校，每人限報名乙隊。
- (二)參加對象：在中華民國所設立之大專院校在校學生(含碩、博士生)。
- (三)競賽時程：

- 1. 報名時間：2018年10月01日至2018年11月04日止
- 2. 競賽時間：2018年11月16日
- 3. 競賽地點：正修科技大學電機工程系16-0104教室
- 4. 競賽場次：上午場 10:00~12:00；下午場 14:00~16:00
- 5. 成績公布：2018年11月23日

(四)報名辦法：

- 1. 掃描下方 QR code 線上報名：



- 2. 請到下方網址線上報名：
<https://goo.gl/forms/ENImfmqeEzNqePhb2>
- 3. 主辦單位在檢核報名資料無誤後，本會將以電子郵件發出「報名成功」並通知報名序號與場次。
- 4. 此次競賽無准考證，並請於當天請攜帶有效的學生證，出示後即可入場。
- 5. 此次競賽最多取36組，報名額滿截止。

(五)比賽辦法：

- 1. 競賽方式：
考試當天發放題目，並依照動作流程將程式撰寫出，將程式燒入至Arduino後可參考考試用電路板上的LED燈號再做修正，確認程式無誤後即可舉手請考官評分。除題目外，會提供零件相關datasheet與基本arduino的reference。
- 2. 使用程式語言：
Arduino的C語言
- 3. 使用軟體：
Arduino 1.8.5
- 4. 注意事項：
上午場的考生會於競賽後提供午餐；下午場的考生會於競賽後提供餐盒。

(六) 競賽獎勵辦法：

名 次	數 量	獎 金	獎 狀
第一名	乙名	2 萬元(NTD)	1. 獎狀每人乙只
第二名	乙名	1 萬 5 千元(NTD)	
第三名	乙名	1 萬元(NTD)	
第四名	乙名	5 千元(NTD)	

注意事項：

- (1) 為確保競賽品質，獎項必要得從缺。
- (2) 獎金發放會於成績公布後各別聯絡匯款資訊。