

新北市 106 年度國中生職業試探暑假育樂營活動計畫表

申辦學校	智光商工																
活動名稱	玩電腦積木 Arduino																
職 群	電機電子職群																
學生人數	30 人																
活動日期	106 年 7 月 5 日(星期三)，共一日																
活動地點	專業實習工場																
活動特色	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用者可以在 Arduino 板子上接上各種電子裝置， 2. LED 燈、喇叭、馬達、開關、溫濕度感測器、紅外線發射與接收器、LCD 顯示裝置，以及 Ethernet, WiFi, XBee, Bluetooth, RFID, GPS 等各種通訊模組。 3. 配合撰寫一些自動控制的程式，能利用 Arduino 做出各式各樣的自動控制應用。 																
活動內容 (附課表)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">時間</th> <th style="width: 65%;">課程內容</th> <th style="width: 20%;">教師</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">08:30 09:00</td> <td style="text-align: center;">報到-相見歡</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">09:00 12:00</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Arduino---什麼是 Arduino 2. S4A 簡介與 S4A 模擬 Arduino 控制一燈明滅 3. Arduino 軟體開發環境 4. Arduino 應用 (1)明滅燈製作，進階，霹靂燈製作 (2)製作歌曲及播放 (3)LCD 字幕顯示控制 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">廖俊英 主任</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12:00 13:00</td> <td style="text-align: center;"> <<<填飽肚子、養精蓄銳>>> 智光會替您準備美味午餐哦! </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13:00 16:00</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arduino 應用 (4)顯示數字 (5)紅外線的感應 (6)馬達的控制 (7)藍芽的運用 2. 自走車---團體競賽—競速+控制 3. 8. 四軸飛行器---團體競賽—定點降落 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">廖俊英 主任</td> </tr> </tbody> </table>		時間	課程內容	教師	08:30 09:00	報到-相見歡		09:00 12:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Arduino---什麼是 Arduino 2. S4A 簡介與 S4A 模擬 Arduino 控制一燈明滅 3. Arduino 軟體開發環境 4. Arduino 應用 (1)明滅燈製作，進階，霹靂燈製作 (2)製作歌曲及播放 (3)LCD 字幕顯示控制 	廖俊英 主任	12:00 13:00	<<<填飽肚子、養精蓄銳>>> 智光會替您準備美味午餐哦!		13:00 16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arduino 應用 (4)顯示數字 (5)紅外線的感應 (6)馬達的控制 (7)藍芽的運用 2. 自走車---團體競賽—競速+控制 3. 8. 四軸飛行器---團體競賽—定點降落 	廖俊英 主任
時間	課程內容	教師															
08:30 09:00	報到-相見歡																
09:00 12:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Arduino---什麼是 Arduino 2. S4A 簡介與 S4A 模擬 Arduino 控制一燈明滅 3. Arduino 軟體開發環境 4. Arduino 應用 (1)明滅燈製作，進階，霹靂燈製作 (2)製作歌曲及播放 (3)LCD 字幕顯示控制 	廖俊英 主任															
12:00 13:00	<<<填飽肚子、養精蓄銳>>> 智光會替您準備美味午餐哦!																
13:00 16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arduino 應用 (4)顯示數字 (5)紅外線的感應 (6)馬達的控制 (7)藍芽的運用 2. 自走車---團體競賽—競速+控制 3. 8. 四軸飛行器---團體競賽—定點降落 	廖俊英 主任															
備註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此營隊為全天，午餐皆由本校免費提供，請自備環保筷與飲用杯。 2. 參加學生請攜帶智慧型手機。 3. 請於活動期間著國中校服或運動服，自行備妥健保 IC 卡。 																

※如有任何問題，請洽智光商工實習輔導處 就業輔導組 劉家芳組長

聯絡電話:(02)2943-2491 轉 600~602

本校地址:新北市永和區中正路 100 號

可上本校網址查詢交通資訊<進入本校網址從關於智光進交通資訊>