

## 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	新北市中華高級中學																																											
活動名稱	Android 呼叫 Arduino ~手機藍芽遙控自走車																																											
職 群	電機電子群(資訊科)																																											
學生人數	40 人																																											
活動日期	106 年 7 月 11 日 至 106 年 7 月 11 日 共 1 日																																											
活動地點	新北市中華高級中學電腦教室一																																											
活動特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 手機已是現代生活中滲透率最高的電子裝置，Arduino 微電腦又是當今最廉價、最易入門、社群資源最豐富、初學者學習程式的最佳平台。</li> <li>● 本活動介紹自走車的基本結構與電路運作的原理，學習如何利用簡易的程式來控制自走車，並製作簡單的手機 APP 來進行藍牙遙控自走車。</li> </ul>																																											
活動內容 (附課表)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">日期 節次</th> <th style="width: 15%;">時間</th> <th style="width: 25%;">課程名稱</th> <th style="width: 30%;">課程內容</th> <th style="width: 20%;">教師</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>08:20-09:10</td> <td>自走車原理簡介</td> <td>直流馬達的控制</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>09:20-10:10</td> <td>Arduino 快速入門</td> <td>Arduino IDE 簡介</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10:20-11:10</td> <td>程式實作</td> <td>C 語言程式指令</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>11:20-12:10</td> <td>自走車試行</td> <td>程式運作與修正</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>13:10-14:00</td> <td>App Inventor2 簡介</td> <td>平台功能簡介</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>14:10-15:00</td> <td>程式實作</td> <td>程式方塊組合</td> <td>金緯</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>15:10-16:00</td> <td>藍牙遙控操作</td> <td>程式運作與修正</td> <td>金緯</td> </tr> </tbody> </table>				日期 節次	時間	課程名稱	課程內容	教師	1	08:20-09:10	自走車原理簡介	直流馬達的控制	金緯	2	09:20-10:10	Arduino 快速入門	Arduino IDE 簡介	金緯	3	10:20-11:10	程式實作	C 語言程式指令	金緯	4	11:20-12:10	自走車試行	程式運作與修正	金緯	5	13:10-14:00	App Inventor2 簡介	平台功能簡介	金緯	6	14:10-15:00	程式實作	程式方塊組合	金緯	7	15:10-16:00	藍牙遙控操作	程式運作與修正	金緯
日期 節次	時間	課程名稱	課程內容	教師																																								
1	08:20-09:10	自走車原理簡介	直流馬達的控制	金緯																																								
2	09:20-10:10	Arduino 快速入門	Arduino IDE 簡介	金緯																																								
3	10:20-11:10	程式實作	C 語言程式指令	金緯																																								
4	11:20-12:10	自走車試行	程式運作與修正	金緯																																								
5	13:10-14:00	App Inventor2 簡介	平台功能簡介	金緯																																								
6	14:10-15:00	程式實作	程式方塊組合	金緯																																								
7	15:10-16:00	藍牙遙控操作	程式運作與修正	金緯																																								
備註	<p><b>注意事項：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 請於 8:00 至本校二樓會議室報到</li> <li>● 代訂便當(\$80)，或自備午餐</li> <li>● 請準備環保筷、環保杯及健保卡</li> </ul>																																											