

114 學年度第一學期建華國中職業試探與體驗示範中心課程表

編號	開課時間	類別及 職群別	課程名稱	課程時間	課程內容	參加對象 及人數
1	10/2 (四)	工業類－ 電機與電 子群	智慧居家達 人－點亮一 盞燈	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2. 物聯網智慧居家簡介 3. 認識智慧居家軟體操作 4. 基本電路概念引導與實作 5. 物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30 人
2	10/2 (四)	工業類－ 電機與電 子群	我和我的 Pepper	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識 Pepper 3.認識任務編輯平台	國小高年級 20-30人
3	10/8 (三)	工業類－ 化工職群	酸鹼彩虹玻 璃管×漸層 飲料	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程－彩虹玻璃管+漸 層飲料實作	國小高年級 20-30 人
4	10/9 (四)	工業類－ 電機與電 子群	智慧居家達 人－點亮一 盞燈	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2. 物聯網智慧居家簡介 3. 認識智慧居家軟體操作 4. 基本電路概念引導與實作 5. 物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30 人
5	10/9 (四)	工業類－ 電機與電 子群	我和我的 Pepper	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識 Pepper 3.認識任務編輯平台	國小高年級 20-30人
6	10/15 (三)	工業類－ 化工職群	酸鹼彩虹玻 璃管×漸層 飲料	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程－彩虹玻璃管+漸 層飲料實作	國小高年級 20-30 人
7	10/16 (四)	工業類－ 電機與電 子群	智慧居家達 人－點亮一 盞燈	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2. 物聯網智慧居家簡介 3. 認識智慧居家軟體操作 4. 基本電路概念引導與實作 5. 物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30 人
8	10/16 (四)	工業類－ 電機與電 子群	我和我的 Pepper	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識 Pepper 3.認識任務編輯平台	國小高年級 20-30人
9	10/22 (三)	工業類－ 化工職群	酸鹼彩虹玻 璃管×漸層 飲料	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程－彩虹玻璃管+漸 層飲料實作	國小高年級 20-30 人

編號	開課時間	類別及職群別	課程名稱	課程時間	課程內容	參加對象及人數
10	10/23 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—點亮一盞燈	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2. 物聯網智慧居家簡介 3. 認識智慧居家軟體操作 4. 基本電路概念引導與實作 5. 物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
11	10/23 (四)	工業類— 電機與電子群	我的擺頭電風扇	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識擺頭電風扇 3.組裝擺頭電風扇 4.成果發表	國小高年級 20-30人
12	10/30 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—智能感測	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作防水溫度感測及紅外線感測等智能互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
13	10/30 (四)	工業類— 電機與電子群	我的擺頭電風扇	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識擺頭電風扇 3.組裝擺頭電風扇 4.成果發表	國小高年級 20-30人
14	10/31 (五)	工業類— 化工職群	DIY香氛護手霜	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—護手霜實作	國小高年級 20-30人
15	11/12 (三)	工業類— 化工職群	自製乾洗手	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—乾洗手實作	國小高年級 20-30人
16	11/13 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—智能感測	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作防水溫度感測及紅外線感測等智能互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
17	11/13 (四)	工業類— 電機與電子群	我的擺頭電風扇	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識擺頭電風扇 3.組裝擺頭電風扇 4.成果發表	國小高年級 20-30人
18	11/14 (五)	工業類— 化工職群	DIY香氛護手霜	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—護手霜實作	國小高年級 20-30人

編號	開課時間	類別及職群別	課程名稱	課程時間	課程內容	參加對象及人數
19	11/19 (三)	工業類— 化工職群	永生花製作 鮮花凍齡基 礎	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—製作滿天星 、浮游花	國小高年級 20-30 人
20	11/20 (四)	工業類— 電機與電 子群	智慧居家達 人—智能感 測	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作防水溫度感測及紅外 線感測等智能互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30 人
21	11/20 (四)	工業類— 電機與電 子群	仿生獸— 機電與我	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識仿生獸 3.組裝仿生獸 4.成果發表	國小高年級 20-30 人
22	11/21 (五)	工業類— 化工職群	DIY香氛 護手霜	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—護手霜實作	國小高年級 20-30 人
23	11/26 (三)	工業類— 化工職群	永生花製作 鮮花凍齡基 礎	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—製作滿天星 、浮游花	國小高年級 20-30 人
24	11/27 (四)	工業類— 電機與電 子群	智慧居家達 人—智能感 測	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作防水溫度感測及紅外 線感測等智能互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
25	11/27 (四)	工業類— 電機與電 子群	仿生獸— 機電與我	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識仿生獸 3.組裝仿生獸 4.成果發表	國小高年級 20-30人
26	11/28 (五)	工業類— 化工職群	洗手慕斯	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—洗手慕斯實作	國小高年級 20-30 人
27	12/2 (二)	工業類— 化工職群	永生花製作 鮮花凍齡基 礎	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—製作滿天星 、浮游花	國小高年級 20-30人
28	12/3 (三)	工業類— 化工職群	永生花製作 鮮花凍齡基 礎	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—製作滿天星 、浮游花	國小高年級 20-30人

編號	開課時間	類別及職群別	課程名稱	課程時間	課程內容	參加對象及人數
29	12/4 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作智能感測互動感測裝置及燈光控制等互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
30	12/4 (四)	工業類— 電機與電子群	仿生獸— 機電與我	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識仿生獸 3.組裝仿生獸 4.成果發表	國小高年級 20-30人
31	12/5 (五)	工業類— 化工職群	洗手慕斯	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—洗手慕斯實作	國小高年級 20-30人
32	12/11 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作智能感測互動感測裝置及燈光控制等互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
33	12/11 (四)	工業類— 電機與電子群	仿生獸— 機電與我	13:00-15:15	1.電機電子群科介紹 2.認識仿生獸 3.組裝仿生獸 4.成果發表	國小高年級 20-30人
34	12/17 (三)	工業類— 化工職群	自製乾洗手	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—乾洗手實作	國小高年級 20-30人
35	12/18 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作智能感測互動感測裝置及燈光控制等互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人
36	12/24 (三)	工業類— 化工職群	微型化學花園×人工鮭魚蛋	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—微型化學花園、鮭魚蛋實作	國小高年級 20-30人
37	1/7 (三)	工業類— 化工職群	微型化學花園×人工鮭魚蛋	9:00-11:15	1.化工群科介紹 2.化學材料認識及應用 3.體驗課程—微型化學花園、鮭魚蛋實作	國小高年級 20-30人
38	1/8 (四)	工業類— 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.物聯網智慧居家簡介 3.認識智慧居家軟體操作 4.實作智能感測互動感測裝置及燈光控制等互動裝置 5.物聯網智慧居家程式測試	國小高年級 20-30人

課程報名注意事項

1. 課程時間:上午:9:00 至 11:15，下午:13:00 至 15:15
2. 課程地點:建華國中 AIoT 研究院、好烷實驗室(活動中心一樓)
3. 參加對象:新竹市區域學校五、六年級學生，每梯次 20-30 人
4. 課程名額:38 個梯次，線上報名時，可重複多選項勾選課程，只要可以參與的時間皆可勾選，以增加錄取機會，但最後每所學校僅錄取化工與電機課程各一堂課體驗。
5. 報名日期:9/16(二)早上 9 點起至額滿為止。
6. 注意事項:以班級為單位，由導師帶隊參加，收到本中心電子郵件錄取通知後，請協助完成學生投保資料並於最後繳件日內回傳郵件及投保同意書，本中心確認資料後，報名始得完成。若有特殊需求學生，請在學生名單「備註」欄說明。
7. 本中心會派交通車到各校接送:
 - (1) 上午課程 9:00 開始，8:30 將會至各校接師生，課程於 11:15 結束，最慢 11:30 從本中心返校。
 - (2) 下午課程 13:00 開始，12:30 將會至各校接師生，課程於 15:15 結束，最慢 15:30 從本中心返校。
 - (3) 詳細交通車資訊於上課前一天下午 3 點後由本中心寄電子郵件告知聯繫窗口老師。
8. 相關活動照片會上傳至新竹市建華國中職探中心粉絲專頁
<https://www.facebook.com/profile.php?id=100063930248187>，歡迎老師及家長自行點閱下載。
9. 課程相關問題請電洽 03-5238075#148 陳宣妤。
*線上報名表單連結網址:
<https://forms.gle/TJg82Eiu2CNYHW8d6>

