

113 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	10/4 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-點亮一盞燈	13:00-15:15	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	10/8 (二)	工業類- 化工職群	酸鹼彩虹玻璃管×漸層飲料	13:00-15:15	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
3	10/9 (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	10/11 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-點亮一盞燈	13:00-15:15	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	10/15 (二)	工業類- 電機與電子群	我和我的Pepper	9:00-11:15	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	10/16 (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	10/18 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-點亮一盞燈	13:00-15:15	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	10/22 (二)	工業類- 電機與電子群	我和我的Pepper	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.認識 Pepper 3.認識任務編輯平台 4.情境模擬	國小高年級 20-30人
9	10/23 (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

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	10/25 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-點亮一盞燈	13:00-15:15	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	10/29 (二)	工業類- 化工職群	自製乾洗手	13:00-15:15	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
12	11/1 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-智能感測	13:00-15:15	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	11/12 (二)	工業類- 電機與電子群	我和我的Pepper	9:00-11:15	1.電機電子群科介紹 2.認識 Pepper 3.認識任務編輯平台 4.情境模擬	國小高年級 20-30人
14	11/13 (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
15	11/15 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-智能感測	13:00-15:15	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
16	11/19 (二)	工業類- 電機與電子群	我的擺頭電風扇	9:00-11:15	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
17	11/20 (三)	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
18	11/22 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人-智能感測	13:00-15:15	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

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	11/26 (二)	工業類- 電機與電 子群	我的擺頭 電風扇	9:00-11:15	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
20	11/27 (三)	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
21	11/29 (五)	工業類- 電機與電 子群	智慧居家達 人—智能感 測	13:00-15:15	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
22	12/3 (二)	工業類- 電機與電 子群	我的擺頭 電風扇	9:00-11:15	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
23	12/4 (三)	工業類- 化工職群	DIY香氛 護手霜	9:00-11:30	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
24	12/6 (五)	工業類- 電機與電 子群	智慧居家達 人—居家設 計	13:00-15:15	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
25	12/10 (二)	工業類- 電機與電 子群	仿生獸— 機電與我	9:00-11:15	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	12/11 (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
27	12/13 (五)	工業類- 電機與電 子群	智慧居家達 人—居家設 計	13:00-15:15	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

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
28	12/17 (二)	工業類- 電機與電子群	仿生獸— 機電與我	9:00-11:15	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
29	12/18 (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
30	12/20 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	13:00-15:15	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
31	12/24 (二)	工業類- 電機與電子群	仿生獸— 機電與我	9:00-11:15	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
32	12/25 (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
33	12/27 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人—居家設計	13:00-15:15	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
34	12/31 (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
35	12/31 (二)	工業類- 化工職群	微型化學花園×人工鮭魚蛋	13:00-15:15	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
36	1/7 (二)	工業類- 電機與電子群	仿生獸— 機電與我	9:00-11:15	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

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
37	1/7 (二)	工業類- 化工職群	微型化學花園×人工鮭魚蛋	13:00-15:15	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	1/15 (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

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，**每所學校皆可選擇化工與電機課程各一堂課體驗**
5. 報名日期:9/18(三)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 陳宣妤專案助理。

***線上報名表單連結網址:**

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfKYtk7skbBaKSajSJ_msil4LqMIA3cJCsSVVsNpUZJYM7FA/viewform?usp=sf_link

