

113 學年度第二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/活動名稱	課程/活動時數	課程/活動內容	參加對象及人數
1	3/5 (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
2	3/7 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人一點亮一盞燈	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
3	3/11 (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
4	3/14 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人一點亮一盞燈	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	3/18 (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
6	3/19 (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	3/21 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人一點亮一盞燈	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	3/25 (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	3/26 (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/活動名稱	課程/活動時數	課程/活動內容	參加對象及人數
10	3/28 (五)	工業類- 電機與電子群	智慧居家達人- 一點亮一盞燈	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	4/1 (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
12	4/8 (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
13	4/9 (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
14	4/11 (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
15	4/22 (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
16	4/23 (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
17	4/25 (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
18	4/29 (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.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
19	4/30 (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/活動名稱	課程/活動時數	課程/活動內容	參加對象及人數
20	5/2 (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
21	5/6 (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.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	5/9 (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
23	5/13 (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.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
24	5/13 (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
25	5/14 (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—製作滿天星、浮游花	國小高年級 20-30人
26	5/15 (四)	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
27	5/16 (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/活動名稱	課程/活動時數	課程/活動內容	參加對象及人數
28	5/20 (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.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
29	5/21 (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	5/22 (四)	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
31	5/23 (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
32	5/28 (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	5/29 (四)	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
34	6/4 (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
35	6/6 (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
36	6/11 (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

編號	開課時間	類別及職群別	課程/活動名稱	課程/活動時數	課程/活動內容	參加對象及人數
37	6/13 (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
38	6/25 (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:2/21(五)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://forms.gle/wK1g96sXKbNdZd4t8>

