

114 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 | 課程名稱 | 課程時間 | 課程內容 | 參加對象及人數 |
|----|-------------|----------------|--------------|-------------|---|-----------------|
| 1 | 3/12 (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 | 3/12 (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 |
| 3 | 3/19 (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 |
| 4 | 3/19 (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 |
| 5 | 3/25 (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 |
| 6 | 3/26 (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 |
| 7 | 3/26 (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 |
| 8 | 4/1 (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 |
|----|-------------|--------------------|----------------------|-------------|---|-----------------|
| 9 | 4/2 (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 |
| 10 | 4/2 (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 |
| 11 | 4/9 (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 |
| 12 | 4/9 (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 |
| 13 | 4/20 (一) | 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 |
| 14 | 4/22 (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 | 4/23 (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 |
| 16 | 4/23 (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 |
| 17 | 4/27 (一) | 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 |
|----|-------------|----------------|-----------------|-------------|---|-----------------|
| 18 | 4/29 (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 |
| 19 | 4/30 (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 |
| 20 | 4/30 (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 |
| 21 | 5/4 (一) | 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 |
| 22 | 5/6 (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 |
| 23 | 5/7 (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 |
| 24 | 5/7 (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 | 5/7 (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 | 5/11 (一) | 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 | 5/13 (三) | 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 |
| 28 | 5/14 (四) | 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 |

| 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 | 5/14 (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 | 5/14 (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 | 5/20 (三) | 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 | 5/21 (四) | 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 |
| 33 | 5/21 (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 |
| 34 | 5/21 (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 |
| 35 | 5/27 (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 |
| 36 | 5/28 (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 |
| 37 | 6/2 (二) | 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 |
|----|-------------|----------------|--------------|-------------|--|-----------------|
| 38 | 6/3 (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 |
| 39 | 6/4 (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 |
| 40 | 6/10 (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 |
| 41 | 6/23 (二) | 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 |
| 42 | 6/24 (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 |

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:42 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:3/5(四)早上 9 點起至額滿為止。
6. 注意事項:以班級為單位, 由老師帶隊參加, **收到本中心電子郵件錄取通**

知後，請完成學生投保資料並於最後繳件日內回傳保險名冊及紙本投保同意書，本中心確認資料後，報名始得完成。若班上有外籍學生，請在學生名單中備註並提供居留證照片。

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 結束並返校。
- (2) 下午課程 13:00 開始，12:30 將會至各校接師生，課程於 15:15 結束並返校。
- (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/5uZwkSQC1MBbUU1k8>

