

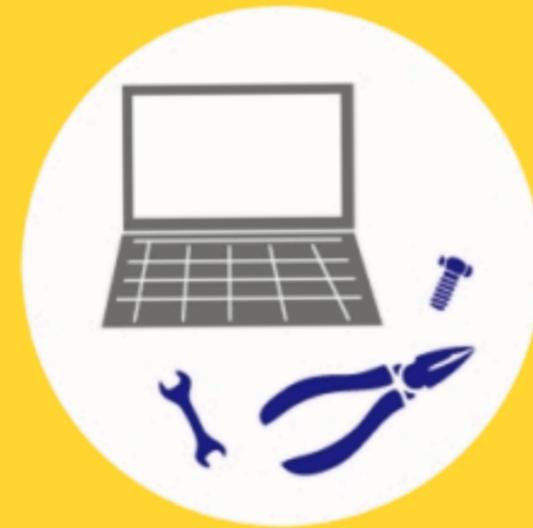


2026 技職盃 黑客競賽

SDG 12 責任消費與生產
確保永續的消費與生產模式

「黑客松」(MAKERTHON) 自造者 + 馬拉松 (MAKER + MARATHON)

給你一個議題 → 想出解決方法 → 動手實作出模型



兩天一夜
馬拉松式競賽



跨領域人才合作

**problem
solution**

發現 / 解決問題的能力



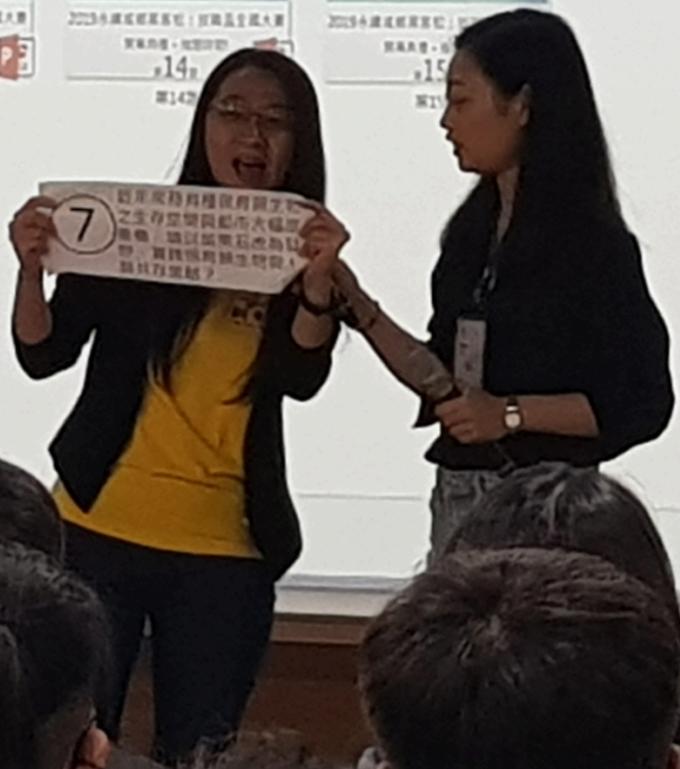
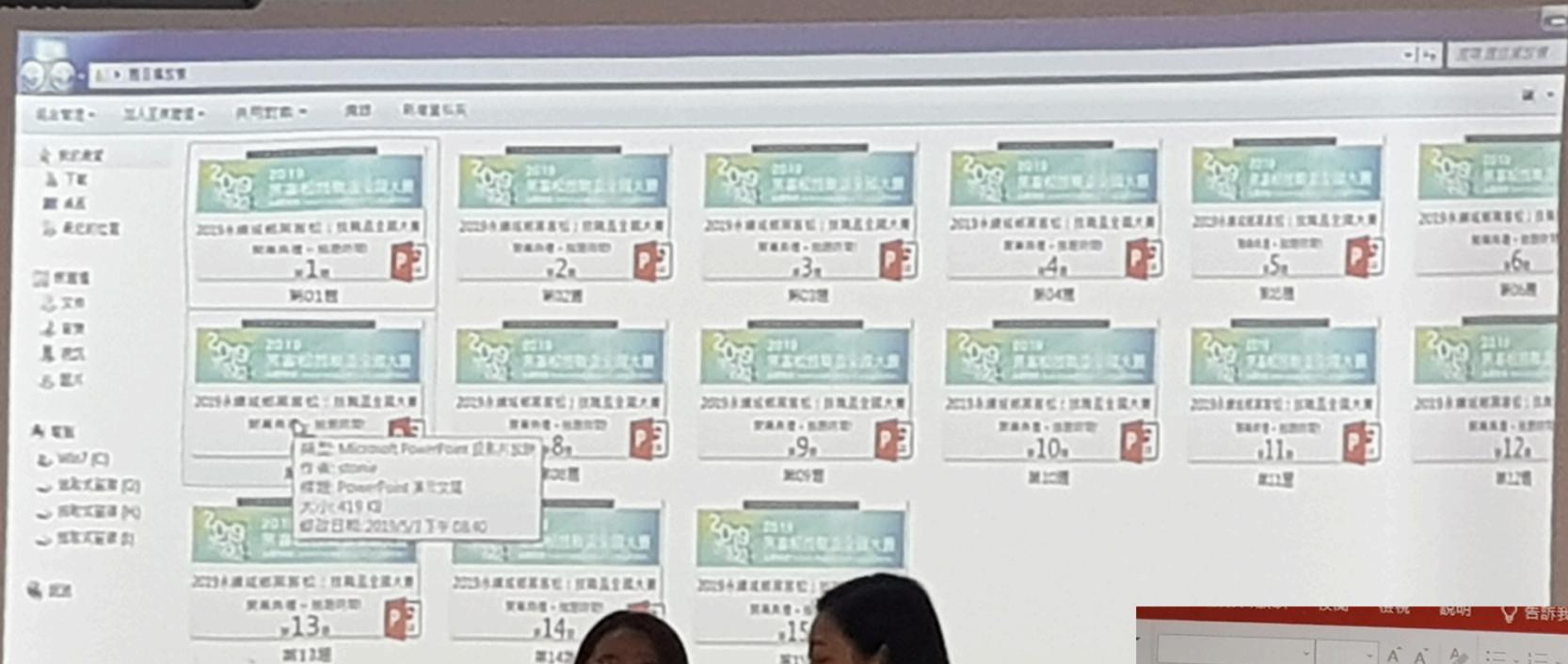
設計思維
基本原理
實際應用
工具

我們不能用
創造問題的思考模式
來解決問題
—愛因斯坦

競賽主題

- 以聯合國《翻轉我們的世界：2030年永續發展方針》第12項「責任消費與生產」為競賽主題
- 分區賽及全國賽之競賽題目，於競賽當日抽籤公佈





7 近年來特種保育類生物之生存空間與都市大幅度重疊，請以苗栗石虎為發想，實踐保育類生物與人類共存策略？

永續城鄉黑客松, NKUST, Taiwan 2019

2019 黑客松技職盃全國大賽

永續城鄉 Sustainable cities and communities

7

近年來特種保育類生物之生存空間與都市大幅度重疊，請以苗栗石虎為發想，實踐保育類生物與人類共存策略？

以下新增備忘稿

備忘稿 註解

校內培訓時程

即日起 -

- 開始報名
- 協助組隊、媒合
- 參賽經驗分享

4月 -

- 4/28分區賽報名截止
- 南區賽破冰、實作
(時程尚未公告)

3月 -

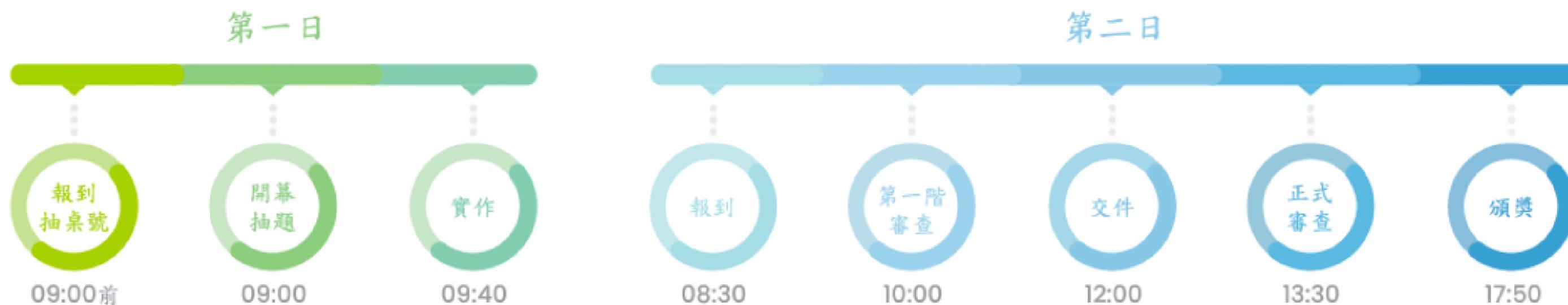
- 學分課程
- 時事資訊、創客培訓
- 校內說明會

5月 -

- 5/9、10南區賽 (正修)
- 入圍團隊公告
- 5/29、30全國賽(高科大第一)



時程分區/全國賽賽程



※ 以上時間依參賽隊數調整

競賽場地

南區賽-正修科大

全國賽-高科大第一校區

- 安排接駁、亦可自行前往
- 設備、現場材料依簡章



南區分區賽提供設備與材料

南區 設備與現場使用工具

項次	設備	規格	數量	操作方式
1	3D 印表機	INFINITY X1-EXCELLENT 列印容積：200*200*240mm/ 最小列印層高：0.04mm/噴頭 口徑：0.4mm	5	■自行操作 □代為操作
2	雷射切割機	Ray Pro 9060 雷射功率 80W/工作範圍： 900x600mm	2	■自行操作 □代為操作
3	8 吋桌上型鑽床	REXON/DP8	2	■自行操作 □代為操作
4	13 吋桌上型鑽床	REXON/DP13A	1	■自行操作 □代為操作
5	9 吋桌上型帶鋸機	REXON/BS2300A	2	■自行操作 □代為操作
6	14 吋砂輪切斷機	REXON/CS3551R	1	■自行操作 □代為操作
7	桌上型圓盤/砂帶機	REXON/BD46A	2	■自行操作 □代為操作
8	10 吋移動型圓鋸機	REXON/2502R	1	■自行操作 □代為操作
9	平台式線鋸機	MAKITA/MSJ401	3	■自行操作 □代為操作
10	手持式電鑽	BOSCH/GAL 1230 CV	3	■自行操作 □代為操作
11	吊飾馬達	SR-FCT-30	2	■自行操作 □代為操作
12	熱風槍	有線/110V	1	■自行操作 □代為操作



另有：
實作材料

填充棉、壓克力板、木板...

實作工具

美工刀、螺絲起子、熱熔膠...

電子材料

杜邦線、光敏電阻、太陽能板...

評分標準

評分項目	項目佔比
評審團大獎 (1 隊)	技術、設計、創意、簡報及創造價值 5 項分數加總最高者
最佳技術獎 (1 隊)	*短期可實現之提案作品 *原型展現高度技術能量
最佳創意獎 (1 隊)	*別於現有技術與功能之特色提案 *低門檻高效益之解決方案
最佳簡報獎 (1 隊)	*提案簡報設計與口語表達 *團隊儀態整理表現
最佳設計獎 (1 隊)	*以人因需求出發解決未被發現的問題 *作品原型具備美感特質
最佳創造價值獎 (1隊)	*備國際視野與符合市場需求性 *落實環境永續有效改善社會或關懷弱勢
佳作 (5隊)	扣除評審團大獎及單項項目獲獎團隊，分數加總依高低排序選出佳作 5 隊。

最佳人氣獎1隊：參賽者互相票選高票者得

入選(13隊)

分賽各推出25組團隊晉級全國賽

初賽獎金

獎項名稱	獎金及獎狀
評審團大獎 (1 隊)	新台幣6萬元、獎狀每人1只
最佳技術獎、 最佳創意獎、 最佳簡報獎、 最佳設計獎、 最佳創造價值獎 (各1 隊)	新台幣6千元、獎狀每人1只
佳作 (5隊)	新台幣3千元、獎狀每人1只

最佳人氣獎1隊：獎狀每人1只

入選13隊：獎狀每人1只

全國賽獎金

獎項名稱	獎金及獎狀
評審團大獎 (1 隊)	新台幣25萬元、獎盃1座、獎牌/獎狀每人1只
最佳技術獎、 最佳創意獎、 最佳簡報獎、 最佳設計獎、 最佳創造價值獎 (各1 隊)	新台幣3萬元、獎盃1座、獎牌/獎狀每人1只
最佳人氣獎1隊	獎盃1座、獎牌/獎狀每人1只
佳作 (10隊)	新台幣1萬元、獎牌/獎狀每人1只

Kate
Chopin

CLASSICS

補助方法

1

補助

補助分區賽、
全國賽材料費
完賽後核發

未完賽、違反規定
不予補助

2

組隊

限技專校院學生
鼓勵校內跨系 (+補助)
每隊2-3人
可跨校

3

補助材料費

參賽過程中所需材料
交通統一接駁、軟體等
以高教經費使用規範為準

材料限未加工之素材、未組
裝之零件、單一功能未組裝
之擴充模組

4

智財規範

參賽者使用之圖片、影
像、設計元素需引用來
源。

可使用AI生成

競賽培訓課 (有學分)

114-2 創新創業學堂
教育部技職盃黑客松競賽培訓課程

雷雕技能培訓

與應用發想

0.4學分

課程大綱

- 動手實作，實踐發想自造。
- 認識雷射雕刻的應用、操作流程、雷雕免費線上工具、平面設計(開源軟體)。
- 黑客松競賽實務經驗分享。

• 本課程請攜帶筆電參與。
• 如活動遇用餐時間將供應餐點。
• 本活動考量黑客松競賽參賽同學受教權益，並希冀能妥善運用教育資源，若不克出席者，請於開課前3日通知主辦單位，以利後續同學進行遞補。
• 學分取得需知與方式，敬請參閱達人學院公告。

王裕霖老師

4/11 (六) 9:00-18:00
大數據中心中庭

主辦單位
研究發展處創新育成中心
跨領域特色發展中心

聯繫窗口
(08)7703202#7268 許儂靜經理
lijing@mail.npust.edu.tw

掃QR code報名去

114-2 創新創業學堂
教育部技職盃黑客松競賽培訓課程

永續概念培育

創新創意發想

0.2學分

4/15 (三) 9:00-13:30
大數據中心中庭

課程大綱

- 培育學生瞭解聯合國SDGs12指標內涵
- 創意思考引導學生整合學識專業，回應永續發展目標，提出具前瞻性之永續生產與綠色設計策略。

• 本課程請攜帶筆電參與。
• 如活動遇用餐時間將供應餐點。
• 若不克出席者，請於開課前3日通知主辦單位，以利後續同學進行遞補。
• 學分取得需知與方式，敬請參閱達人學院公告。

簡赫琳老師

主辦單位
研究發展處創新育成中心
跨領域特色發展中心

聯繫窗口
(08)7703202#7268 許儂靜經理
lijing@mail.npust.edu.tw

掃QR code報名去

114-2 創新創業學堂
教育部技職盃黑客松競賽培訓課程

模型製作技術培訓

與應用發想

0.6學分

課程大綱

- 設計思考導入，議題發想
- 運用 AI 工具生成設計圖與創意概念
- 建立 3D 模型並完成視覺化成果
- 3D模型實體化製作技巧

• 如活動遇用餐時間將供應餐點。
• 本活動考量黑客松競賽參賽同學受教權益，並希冀能妥善運用教育資源，若不克出席者，請於開課前3日通知主辦單位，以利後續同學進行遞補。
• 學分取得需知與方式，敬請參閱達人學院公告。

王裕霖老師

4/26 (日) 09:00-18:00
木設系RE218教室

主辦單位
研究發展處創新育成中心
跨領域特色發展中心

聯繫窗口
(08)7703202#7268 許儂靜經理
lijing@mail.npust.edu.tw

掃QR code報名去

114-2 創新創業學堂
教育部技職盃黑客松競賽培訓課程

永續概念培育

永續發展與現況

0.2學分

課程大綱

- 培育學生瞭解聯合國SDGs12指標內涵
- 創意思考引導學生整合學識專業，回應永續發展目標，提出具前瞻性之永續生產與綠色設計策略。

• 如活動遇用餐時間將供應餐點。
• 本活動考量黑客松競賽參賽同學受教權益，並希冀能妥善運用教育資源，若不克出席者，請於開課前3日通知主辦單位，以利後續同學進行遞補。
• 學分取得需知與方式，敬請參閱達人學院公告。

劉芳怡老師

日期：04/29 (三)
時間：13:30~17:20
地點：電算中心IB106教室

主辦單位
研究發展處創新育成中心
跨領域特色發展中心

聯繫窗口
(08)7703202#7268 許儂靜經理
lijing@mail.npust.edu.tw

掃QR code報名去

競賽培訓講座

教育部技職盃黑客松競賽專案培訓課程

Vibe Codeing 讓AI幫你寫程式

Arduino產品開發實作課程

鄭朝元老師

日期：04/15 (三)、16 (四)

時間：18:00~20:40

地點：大數據中心BD104教室

課程大綱

- 培育學生瞭解Vibe Codeing之運用
- 創意思考引導學生整合學識專業，並使用AI工具，結合產品的開發與設計。

- 本課程請攜帶筆電參與。
- 如活動遇用餐時間將供應餐點。
- 若不克出席者，請於開課前3日通知主辦單位，以利後續同學進行遞補。
- 本課程無學分。



掃QR code報名去

主辦單位

研究發展處創新育成中心
跨領域特色發展中心

聯繫窗口

(08)7703202#7268許儷瀾經理
lijing@mail.npust.edu.tw

無學分，納入修課補助

以上課程
遇用餐時間皆供餐

競賽補助資格

01

補助分區賽及決賽
每隊「材料費」。
(完賽後，無違反競賽規則後核發)

02

每個團隊組成
以跨科系為佳

03

隊伍成員限技專校
院學生，可自行組
隊，也接受個人報
名(本單位協助媒合)

04

補助方式請詳看
下方

修課堂數 3/5 補助 10,000

2/5 補助 7,000

行前競賽培訓輔導補助 5,000(非前述課程)

3人成隊,屏科估2人補助以上標準的2/3

2人成隊,屏科估1人補助以上標準的1/2

聯絡我們

歡迎加入社群詢問~



聯絡電話

校內分機 7268

電子郵件

lijing@mail.npust.edu.tw

地址

農學院大樓 AR103 創新育成中心



競賽官方網站

