

墊腳石課程

清單

機電類

arduino 機械手臂

arduino 自走車

arduino 基礎

Raspberry pi

心智開發

開發方法：

- Agile
- Scrum
- Design Thinking

思辨營

- 團隊協作
- 線上協作工具營
-

影響力工作坊

簡報技巧

同理心工作坊

- 演員訓練
- 話劇

數位自造

3D 列印：L0 / L1 / L2

CNC Router：L0 / L1 / L2

雷射：L0 / L1 / L2

機構

冰棒棍仿生獸

水壓機械手臂

水火箭

肥皂車

熔爐自造

軟體

從 UX 使用者體驗 談 APP 開發

Inventor ([Inventor 2](#))

Python 入門

Unity

RoR

Hybrid

- 有明確主題
 - 機械手臂 : L0 / L1 / L2 / L3 / L4 (Arduino + 3Dmodeling +
 - 無人車 : L0 / L1 / L2 / L3 / L4
 - 無人機 :
 - VR
 - AI :
- 無明確主題的前瞻研究
 - arduino+rhino+grasshopper

手作與創作

木湯匙 手作

木盤 手作

咖啡

釀酒 自造

翻模鑄造

油土雕塑

素描

3DP 創藝創作

3D Modeling + 機構與造型開發

Sketchup : L0 / L1 / L2

Rhino : L0 / L1 / L2

OnShape : L0 / L1 / L2

多媒體與溝通

攝影

剪接

文案

故事溝通

社群營銷

電商實戰

L0 排餐

工院創行

目標：補足原型能力

- APP 原型 *****
 - APP UX (徐偉智)
 - APP UI
 - Inventor (Max)
- 網站原型：一天架好精美 網站/網路商店 *****
 - WIX / Weebly (達文西)
 -
- 社群行銷 ***
 - FB 粉專/社團 架設指南 (達文西)
 - 影響力貼文工作坊 (達文西)
- 硬體原型 **
 - Sketchup (吉米林)
 - 3D printing (Hawke)
 - 仿生獸工作坊 (WeMake)
 - 紙雕工作坊 (凱翔)
 - 雷切工作坊
 - 水壓機械手臂 (Max)
 - 解決問題創意工作營 (Max)
 - VR 雕塑工作坊
 -
- 機(構)電(子)控(制)原型 ***
 - Arduino (WeMake)
 - 卡片式電腦 Rasperry Pi (WeMake)
 - 自走機器人 (KenLee)
- 開發方法 *****
 - Agile (1/14)
 - Design Thinking
 - 線上協作工具營 *****
 - Coggle
 - Typeform
 - Quip
 - Jandi
 - Google

農院農技

目標：補足 6/7 核心學習

- APP 原型
 - APP UX (許偉智)
 - APP UI
 - Inventor (Max)
- 網站原型：一天架好精美 網站/網路商店
 - WIX / Weebly (達文西)
 - 電子商務
- 社群行銷
 - FB 粉專/社團 架設指南 (達文西)
 - 影響力貼文工作坊 (達文西)
 - 簡報即戰力 (達文西)
- 硬體原型 **
 - Sketchup (吉米林)
 - 3D printing (Hawke)
 - 仿生獸工作坊 (WeMake)
 - 紙雕工作坊 (凱翔)
 - VR 雕塑工作坊
 - 解決問題創意工作營 (Max)
- 開發方法
 - Agile
 - Design Thinking
 - 線上協作工具營
 - Coggle
 - Typeform
 - Quip
 - Jandi
 - Google

化材

目標：創意工坊合作，補足硬體原型能力

- 硬體原型
 - Sketchup (吉米林)
 - 3D printing (Hawke)
 - 仿生獸工作坊 (WeMake)
 - 紙雕工作坊 (凱翔)
 - 雷切工作坊
 - 水壓機械手臂 (Max)
 - 解決問題創意工作營 (Max)
 - 木湯匙 手作

- 木盤 手作
- 釀酒 自造
- 翻模鑄造
- 細金工
- 油土雕塑
- 3DP 創藝創作
- Rhino : L0 / L1(grasshopper) / L2(grasshopper)
- 機(構)電(子)控(制)原型
 - Arduino (WeMake)
 - 卡片式電腦 Respberry Pi (WeMake)
 - 自走機器人 (KenLee)
- 開發方法
 - Agile
 - Design Thinking
 - 線上協作工具營
 - Coggle
 - Typeform
 - Quip
 - Jandi
 - Google

管院

目標：補足軟硬體原型能力

- APP 原型 *****
 - APP UX (許偉智)
 - APP UI
 - Inventor (Max)
- 網站原型：一天架好精美 網站/網路商店 *****
 - WIX / Weebly (達文西)
- 硬體原型
 - Sketchup (吉米林)
 - 3D printing (Hawke)
 - 仿生獸工作坊 (WeMake)
 - 紙雕工作坊 (凱翔)
 - 雷切工作坊
 - 水壓機械手臂 (Max)
 - 解決問題創意工作營 (Max)
 - 木湯匙 手作
 - 釀酒 自造
 - 翻模鑄造
 - 細金工
 - 油土雕塑

- 3DP 創藝創作
- Rhino : L0 / L1(grasshopper) / L2(grasshopper)
- 機(構)電(子)控(制)原型
 - Arduino (WeMake)
 - 卡片式電腦 Respberry Pi (WeMake)
 - 自走機器人 (KenLee)
- 開發方法
 - Agile
 - Design Thinking
 - 線上協作工具營
 - Coggle
 - Typeform
 - Quip
 - Jandi
 - Google

時程安排

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	層級	人數	講師	時數	課程名稱	開始日期	天數	完成日期
2	L1	10	WeMake	4	arduino 機械手臂	1/15/2016	1	1/15/2017
3	L0	15	Max Lai	7	Agile 敏捷開發	1/14/2016	1	1/14/2017
4	L0				期末考	1/7/2016	7	1/13/2017
5	L0			2	經濟永續	1/5/2016	1	1/5/2016
6	L0			2	社會永續	1/4/2016	1	1/4/2016
7	L0				跨年	12/31/2016	3	1/2/2017
8	L0			2	經濟永續	12/29/2016	1	12/29/2016
9	L0			2	社會永續	12/28/2016	1	12/28/2016
10	L0				聖誕活動	12/24/2016	2	12/25/2016
11	L0			2	經濟永續	12/22/2016	1	12/22/2016
12	L0			2	社會永續	12/21/2016	1	12/21/2016
13	L0	15	WeMake	8	arduino 基礎	12/17/2016	2	12月18日
14	L0	15	浩克	4	3D 列印體驗	12/16/2016	1	12/16/2016
15	L0			2	經濟永續	12/15/2016	1	12/15/2016
16	L0			2	社會永續	12/14/2016	1	12/14/2016
17	L0	15	WeMake	8	冰棒棍仿生獸	12/10/2016	2	12月11日
18	L0			2	經濟永續	12/8/2016	1	12/8/2016
19	L0			2	社會永續	12/7/2016	1	12/7/2016
20	L0	40	Keanu	3	思辨營	12/5/2016	1	12月5日
21	L0	15	WeMake	8	arduino 基礎	12/3/2016	2	12月4日
22	L0			2	經濟永續	12/1/2016	1	12/1/2016
23	L0			2	社會永續	11/30/2016	1	11/30/2016
24	L0	20	徐偉智	8	app 開發, 使用者體驗	11/26/2016	1	11月26日
25	L0	5	小白 & 阿吉	2	CNC Router	11/25/2016	1	11/25/2016
26	L0			2	經濟永續	11/24/2016	1	11/24/2016
27	L0			2	社會永續	11/23/2016	1	11/23/2016
28	L0			3	課程期中 pitch	11/20/2016	1	11/20/2016
29	L0			2	經濟永續	11/17/2016	1	11/17/2016
30	L0			2	社會永續	11/16/2016	1	11/16/2016
31	L0	10	浩克		raspberry pi		2	
32	L0	10	Jelly	4	木湯匙			
33	L0	10	Jelly	4	木盤		1	

34	L0		一尾		咖啡		1	
35	L0	5	小白&阿吉		雷切		1	
36	L0	12	黃晁偉	3	釀酒		1	
37	L1	20	Ricky	6	Python			
38	L1	20	吉米林	8	Sketchup			
39	L1	40	蔡海葵	10	參數式設計 rhino			
40	L1		MAX		熔爐自造			
41	L1				翻模鑄造			
42	L2	15	陳黑弟	4	arduino 自走避障車			
43	L2	40	蔡海葵	10	rhino+grasshopper			
44	L3	15	KEN	16	arduino+rhino+grasshopper			

