



106年南科環境教育園區 環境教育課程到校推廣活動簡章

一、活動目的

科技部南部科學工業園區台南園區 (簡稱南科) 為廣播園區環教理念，增加鄰近地區學童環境素養，特辦理到校推廣活動，將園區 3 套環教課程的核心目標轉化成簡單的互動遊戲 (附件一、二)，走進校園宣導。透過課程啟發學生連結日常行為與環境的關係，讓學生了解環境議題與自己息息相關，並能認識南科是友善環境的地方，嚴格監控廢水和廢棄物的流向，讓經濟發展與環境共存共榮。

二、辦理單位

- 主辦單位：科技部南部科學工業園區管理局
- 承辦單位：磐飛科技股份有限公司

三、對象

南科鄰近三區—安定區、新市區、善化區之國民中、小學 4-9 年級學生 (附件三)，人數上限 40 名。

四、活動日期

106 年 11 月 6 日至 107 年 1 月 19 日止

五、報名日期

即日起至 106 年 10 月 27 日止(本局得視實際需要延長截止日期)

六、報名方式

- 線上表單報名：請至南科環境教育園區網站 (<http://see.stsp.gov.tw/>) 「活動報名」點選「到校推廣線上報名」，填寫表單。
- 傳真、E-mail 報名：請至南科環境教育園區網站 (<http://see.stsp.gov.tw/>) 「下載專區」下載「南科環教園區到校推廣活動申請表」，或使用附件四之報名表。
- 填寫完成後 E-mail (主旨請註明「報名南科到校推廣課程_學校名稱」) 或傳真至活動聯絡窗口，完成報名手續後請來電確認。



七、聯絡窗口

磐飛科技股份有限公司 黃任尉先生

連絡電話：(06) 505-1001#2308

傳真電話：(06) 505-1010；

Email：w81921@pf-recycle.com.tw

八、注意事項

- 因課程內容設計，80 分鐘課程僅限於原班級教室進行課程，40 分鐘課程不在此限，兩套課程進行前均須請班級老師預先將學生分組，每組 5 ~ 6 人，最多分 6 組。
- 教室裡有投影設備尤佳



附件一：何垃不為

教學單元 名稱	何垃不為					
教學簡介	隨著人類活動及經濟發展，除了帶來各種汙染之外，也產生了驚人的垃圾量，充斥在全球陸地及海洋當中，嚴重威脅動植物的居住環境及生活品質。 產品的生產及人類生活一定會有廢棄物的產生，生活中產生的廢棄物是如何處理對於廢棄物如何進行有效處理，降低環境衝擊？透過本課程讓學習者瞭解透過本課程讓學習者瞭解生活周遭可能會產生之環境問題，並讓大家南科對友善環境的概念。					
教學目標	1.了解日常生活實踐友善環境的方式 2.認識廢棄物處理的流程 3.知道廢棄物對環境的影響					
先備知識	1.知道日常活動廢棄物的來源。 2.知道廢棄物需要經過一定的處理流程。					
適用對象	4-9 年級	實施時數	共 40 分鐘			
人數	30 人 (師生比 1:15)	學科領域	環境教育			
授課講師	高瑩懿、黃任尉					
環境教育 能力指標	1-2-2 覺知自己的生活方式對環境的影響。 2-2-1 能瞭解生活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。 3-3-1 了解人與環境互動互依關係，建立積極的環境態度與環境倫理。					
教學活動	活動名稱	教學內容	教學目標	教學時間	教學地點	教學資源
	活動一： 環保你我他	1. 認識日常環保用品	目標 1	15 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報
	活動二： 垃圾哪裡去	1. 介紹廢棄物處理流程 2. 介紹廢棄物數量多寡帶來的影響	目標 2 目標 3	25 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報



附件二：友善南科

教學單元名稱	友善南科					
教學簡介	隨著人類活動及經濟發展，帶來各種汙染之外，威脅動植物的居住環境及生活品質。人類生活一定會有廢棄物及廢污水的產生，如何降低這些污染對環境的衝擊？透過本課程讓學習者瞭解生活周遭可能會產生之環境問題，並讓大家南科對友善環境的概念。					
教學目標	1.了解在享受高科技的同時對環境造成了甚麼影響 2.認識污水的產生與對環境的影響 3.認識物品生命週期對環境的影響 4.知道園區友善環境的方式					
先備知識	3.知道高科技產品。 4.知道日常用水目的。 5.知道日常用品有哪些。 6.知道環境破壞會動自然環境有影響。					
適用對象	4-9 年級	實施時數	共 80 分鐘			
人數	30 人 (師生比 1:15)	學科領域	環境教育			
授課講師	高瑩懿、黃任尉					
環境教育能力指標	1-2-2 覺知自己的生活方式對環境的影響。 2-2-1 能瞭解生活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。 3-3-1 了解人與環境互動互依關係，建立積極的環境態度與環境倫理。					
教學活動	活動名稱	教學內容	教學目標	教學時間	教學地點	教學資源
	活動一： 蘋果與蘋果	2. 了解科技與環境的矛盾關係。	目標 1	10 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報
	活動二： 污可奈何	3. 介紹日常污水來源。 4. 介紹污水對於環境的影響。	目標 2	20 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報、黑板
	活動三： 愛惜廢材	1. 認識日常環保用品。 2. 介紹物品生命週期概念。	目標 3	30 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報、黑板
	活動四： 南科自然教室	1. 介紹園區開發環境影響。 2. 介紹南科友善環境作為。	目標 4	20 分鐘	室內教室	電腦、投影機、課程簡報



附件三：南科鄰近三區國民中、小學名單

	地區	學校
1	善化區	善化國中
2		善化國民小學
3		大成國民小學
4		大同國民小學
5		茄拔國民小學
6		陽明國民小學
7		小新國民小學
8		善糖國民小學
9	新市區	新市國中
10		新市國民小學
11		大社國民小學
12	安定區	安定國中
13		安定國民小學
14		南安國民小學
15		南興國民小學



附件四：南科環境教育園區到校推廣活動申請表

學校名稱			填表 日期	年 月 日
聯絡方式 (必填)	聯絡人			手機
	辦公室電話			
	E-mail			
	地址			
教學環境	原班級教室	☐ 是 ☐ 否	投影設備	☐ 有 ☐ 無
團體人數	學生_____人、教師 _____人			
活動時間	年 月 日 時 分至 時 分			
環境教育 活動	勾選	編號	主題/授課時數	
	☐	1	何垃不為/40 分鐘(適 4-9 年級)	
	☐	2	友善南科/80 分鐘(適 4-9 年級)	
其他服務 需求				
備註	以上資料請確實填寫，如資料查有不實一律取消資格。 本表填妥後請 Email 或傳真至聯絡窗口，並來電確認。 為響應環保，報名請盡量採取無紙化作業，利用 E-mail 方式報名。 聯絡人：黃先生 連絡電話：(06) 505-1001#2308；傳真電話：(06) 505-1010 Email：w81921@pf-recycle.com.tw			