課程名稱 一起來做蚯蚓堆肥

課程屬性	自然與環境	課程編號	1132-1132N27

授課老師	自然與環境學程講師群

最高學歷/ 每學期邀請自然環境領域的專家學者

相關學經歷/ 每學期邀請自然環境領域的專家學者

上課時間	每週五晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2024年09月06日（星期五）

課程理念

關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

你家會產生廚餘嗎?廚餘你都怎麼處理呢?跟其他垃圾混在一起嗎?或追垃圾車倒廚餘嗎?

其實生廚餘是自己能用來堆肥喔，只是傳統以微生物分解的堆肥方式，廚餘最快需 1.5 至 2 個月才能完成發酵、腐熟，且過程中若沒有適度攪拌翻動，可能會變成厭氧發酵發散出異味，此時蚯蚓就能變成我們的好幫手啦，蚯蚓堆肥約 25 天就可產出，過程不須頻繁翻動，良好的管理下也不會發熱、發臭，蚯蚓堆肥富含多種有機質，多孔隙結構透氣並保水，可以穩定土壤性質與有機質比例、改善土壤微生物相，自製蚯蚓堆肥箱讓你在都市裡也能自己用生廚餘做堆肥。

希望帶領學員共同學習-
1. 好好認識幫忙處理生廚餘的好夥伴-蚯蚓，不是隨便蚯蚓都可以拿來做堆肥蚯蚓喔~
2. 自製自己的蚯蚓堆肥箱。

2. 修此門課需具備什麼條件？

1. 對於生廚餘回收再利用有興趣，且不怕蚯蚓者。
2. 願意自己動手DIY者。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

會邀請到大仁科技大學環安系的馮靜安副教授來為大家教授如何將家庭的廢棄物再利用製造土壤、認識蚯蚓、蚓菜共生等等知識，同時也會動手製作蚯蚓堆肥箱。

4. 如何取得學分？（評量方式）

出席參與、積極分享、成果製作。

5. 備註&推薦書目

《蚯蚓堆肥製作與利用》2023 賴亦德

招生人數| 20 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費| 0 學分 1000 元（4 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容

1	2024-09-06 晚上07:00～09:50	土壤製造機- 循環再利用	1.循環再利用講解 2.微生物養殖 3.樹皮堆肥 4.果皮堆肥 需自備:果皮、樹葉、老土壤、不用的泡菜罐或6公升礦泉水桶
2	2024-09-13 晚上07:00～09:50	認識蚯蚓	1.了解蚯蚓的生活史 2.用顯微鏡觀察蚯蚓 3.幫蚯蚓做一個家
3	2024-09-20 晚上07:00～09:50	生物共同體- 蚓菜共生	1.了解蔬菜的種植條件 2.如何操作蚓菜共生
4	2024-09-27 晚上07:00～09:50	蚯蚓堆肥的應用	1.學員彼此分享蚯蚓對肥的狀況 2.如何使用蚯蚓堆肥，在盆栽上的應用