

# 課程名稱 | ★修繕者同好會一家電維修研究

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1101-1101N24

授課老師 | 臺南自造者實驗室團隊（及吳中仁等老師）

相關學經歷/ FABLAB Tainan社群自2013年申請成為南台灣首座FABLAB實驗室，至今舉辦無數工作坊帶領民眾學習使用設備、應用數位自造技術，例如3D列印、雷射切割、數位割字、電子控制、……等，以及相關應用方式如自製專屬烤漆章、紫外光消毒燈箱、觸摸小夜燈、雷雕橡皮印章、造型感應卡吊飾……等；除了課程式的活動之外，每週固定有聚會活動讓民眾自由參與交流、討論彼此的點子、技術或專案，交流之中激發的靈光可貴而不難能。

2020年團隊籌組了非營利目的的臺南市自造者協會，致力於將創作與交流的價值分享給更多有興趣的人們；陸續聯合臺南在地多個友善自造單位以各自專長提供服務，部分單位列舉如下：位在安平的小流金屬工作室、信義街區的白日夢工廠(包含臺南維修咖啡館團隊)、將軍的地利小食暨共工空間、民生綠園的胖地、新營的南方創客基地……等，合作單位陸續增加中。

現職/ FABLAB Tainan臺南自造者實驗室

上課時間 | 每週五晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2021年03月26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

維修過程面對的挑戰與樂趣讓許多人又愛又怕，但其實可怕的是面對未知的卻步，本次「課程」希望帶領學員一起動手探索維修過程的務實、從動手當中學習。

2. 修此門課需具備什麼條件？

耐心，惜物愛物的心，不怕麻煩的心、好奇心以及樂於分享的心。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

課程將結合臺南自造社群的「共學」活動，所有參與夥伴都是講師，提倡「一起」動手執行、找尋方法。參與的夥伴將能從中學習到判斷問題點的方法、取得或製造零件的方法、修理的注意事項、日常保養細節……等，以及與夥伴一起動手探索的樂趣。

4. 如何取得學分？（評量方式）

學習態度、出席。

5. 備註&推薦書目

1. 居家維修完全指南/麥高文、杜本合著（貓頭鷹）

2. 網際網路乘載大量的人類智慧

招生人數 | 17 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 1 學分 500 元（6 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	2021-03-26 晚上07:00~09:50	小試身手 - 滑鼠的維修	1. 相見歡 2. 共學、修理的觀念與價值交流：以實際維修滑鼠為例
2	2021-04-09 晚上07:00~09:50	修理的開始 - 尋找問題點	1. 問題點的判斷方法 2. 維修保養經驗分享：從零開始的冷氣清洗(李文淵) 3. 修理研究：請大家帶想修理的物品前來，共同研究修理方法(
3	2021-04-23 晚上07:00~09:50	修理的開始 - 背景知識大補丸	1. 如何獲取、找到自己所需的知識與技術：人類智慧的挖掘 2. 修理研究：嘗試應用獲取的知識 3. 本週主題：手機換電池
4	2021-05-07 晚上07:00~09:50	修理的過程 - 沒有唯一的答案	1. 討論與嘗試不同的維修方法：「誤用」的創意；自己製作零件的可能 2. 修理研究：不同工具與設備的使用方法
5	2021-05-21 晚上07:00~09:50	挽起衣袖 - 拆電鍋囉	1. 如何一起面對挑戰 2. 修理研究 3. 本週主題：電鍋
6	2021-06-04 晚上07:00~09:50	共學的延續	1. 認識共學資源、交流平台 2. 自造設備的使用與學習 3. 學員心得分享