



綠化環境－加蓋鐵皮屋頂改造為盆栽式綠色屋頂影響研究－台南市崑山中學為例－

組員： 張家嘉（組長）
黃麗萍
張培妤

指導老師： 歐林蓁 老師

第一章 緒論

- — 建築對於節能減碳 —
- 至今全球依然提倡節能減碳，但從你家放眼望去，附近的住宅或建築真正落實的有多少?!並且，在台灣的屋頂加蓋鐵皮以是人之常情，但**加蓋鐵皮屋頂是違章建築**，也是種對環境造成不良影響的行為！

1.研究動機

- 每蓋一棟房子便加蓋一層鐵皮屋頂?! 鑑於台灣加蓋鐵皮屋頂之陋習－沒有綠化環境的觀念，使的環境溫度日益攀升，就如崑山中學的校內建築，多半屋頂為違章建築的加蓋鐵皮屋頂，其所造成之溫度也過於偏高。我們想以目前加蓋鐵皮屋頂的情況用綠化屋頂的方式來取代，讓綠地覆蓋面積得以增加、環境溫度降低！
- ▲綠化環境－使鐵皮屋頂減少，建造綠化的房子以降低環境污染。
- ▲降溫－藉由綠化屋頂達到降低環境溫度

2.研究目的

- 在坐享大興土木帶動經濟增長的同時，**台灣綠色山林地或平原逐漸消逝**，這顯示綠化環境的重要性，然而屬地狹人稠的台灣，想大量綠化環境必有困難性，但綠色屋頂解決的此困難。所以我們將藉由〈綠化環境之加蓋鐵皮屋頂改造為盆栽式綠色屋頂影響研究－台南市崑山中學為例〉此次研究，去做一次實際綠化環境的行動，並且也藉此了解到綠化環境是最自然，也是最符合環境現況的方式。
- ▲使**鐵皮屋頂被綠屋頂取代**
- ▲藉由實際行動了解綠化環境是最自然的方式

3.文獻探討

- 台南第一間以“**零炭綠建築**”大學。
- 在國內引起的旋風，更是榮獲國際機構高度的肯定與激賞。此設計概念也受到高度關注，其中屋頂綠化的設計，並不是單純的花草，而是一種**節水、低維護、不施肥、無農藥、模仿自然演替的粗放花園**，與建築造型巧妙結合成船艦形空中花園，受到大家的推崇，咸認成大「綠色魔法學校」寫下世界生態屋頂花園的新里程碑。林憲德教授利用**多肉植物類的竹蕉、葉下珠、棒蘭**，以及**非多肉型植物的黃金露花、翠竹草、馬櫻丹**等，建構出一片既生態又美觀的彩色大衣。