

SDG 6.3.5 Water-conscious planting

<https://green.yuntech.edu.tw/c01.php?id=3> (English)

<https://view.yuntech.edu.tw/Ecological.html> (Chinese)

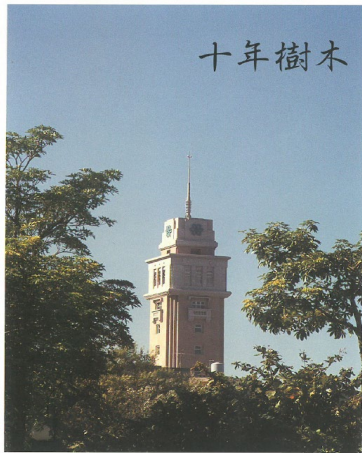
Since its establishment, YunTech has completed a comprehensive campus planning document and has established guidelines for campus environmental design. These guidelines not only cover basic layout and architectural styles but also dictate specific design standards for landscaping and plant selection in different areas, such as roads, parking lots, plazas, courtyards, and sports fields. In terms of plant selection, the principles align with Taiwan's subtropical climate and regional characteristics, favoring easy-to-maintain and drought-resistant species to minimize water resource demands. Recycled water is used for irrigation as part of our ongoing commitment to a green and environmentally friendly campus.

Since its inception, YunTech has been dedicated to fostering a sustainable campus. Within the total area of 581,241.09 square meters, there are a total of 6,989 trees planted (5,526 large trees and 1,463 small trees), covering approximately 235,511 square meters. The grassy areas account for 174,798.76 square meters; green walls and rooftop gardens cover 37,500 square meters; and sports fields with turf approximately 25,546 square meters. In total, this amounts to 473,355.76 square meters, representing about 81.43% of the campus area, showcasing an outstanding coverage rate of plant species across the campus.

Evidence

 <p>國立雲林技術學院校園規劃報告</p>	<p>5-3 景觀植栽設計準則</p> <p>5-3-1 校園植栽之基本功能：</p> <p>植栽與建築物空間設計中兩個最具影響力量之因素，其植栽之配置更甚可影響環境之氣氛，本設計之植栽選用或配置之基本功能應在於：</p> <p>① 劃區區隔 利用植栽方式與種植以表現校園特有之建築風格。</p> <p>② 美化校園 植栽與校園戶外空間設計最主要之自然素材，依各區功能與景觀需求栽植適宜之品種，以美化校園。</p> <p>③ 界定空間 植栽與種類之特性，可輔助空間以劃分不同用途或性質之空間。</p> <p>④ 氣候需求 台灣屬亞熱帶氣候，夏季具有暑熱，校園植栽可改變區域微氣候，令涼爽，並提供遮蔭地方，以利戶外行走及其他休閒活動。</p> <p>5-3-2 植栽設計準則：</p> <p>依據這些基本功能及全區校園建築族群配置、建築量體、使用空間性質分析植栽設計準則：</p> <p>一、道路植栽：</p> <p>① 校門主入口 4.2 米道路：</p> <p>A. 目標與功能： a. 塑造校園意象 (Campus Image) b. 塑造獨特風格 (Unique Character) c. 美化校園門面 (Gateway Beautification)</p> <p>B. 植栽準則：(詳圖 5-1-5 校門 4.2 米道路植栽示意圖) a. 全線高：木構物中段單列 4 米， 綠色深型植栽帶 4 米， 綠底基植。 b. 全線綠帶：喬木 (樟樹、欖仁) 行道樹 6 米單排列植、遮下 綠底基。 c. 路界外：喬木行道樹、雙排列植。</p> <p>② 內圍 2.5 米道路：</p> <p>A. 目標與功能： a. 定向指引 (Orientation) = b. 統一風格 (Unified Character) = c. 提供遮蔭 (Providing Shade) = d. 界定空間 (Space Definition) =</p> <p>B. 植栽準則：(詳圖 5-1-6 內圍 2.5 米道路植栽示意圖) a. 全線綠帶：喬木 (欖仁) 行道樹 5 米單排列植、下植綠底基。 b. 路界外：喬木行道樹 5、0 米。</p>
<p>Campus Planning Report 校園規劃報告書</p>	<p>Campus Landscape Planting Guidelines 校園景觀植栽準則</p>

十年樹木



榕樹 (*Ficus microcarpa*)



原產地：印度、馬來西亞、中國大陸、台灣、日本、琉球、澳洲

用途：防風林、庭植、盆栽、行道樹。

生長習性：常綠灌木或喬木，栽培土質選擇性不嚴。日照喜良好，性喜高溫多濕、耐旱耐瘠、抗風耐潮，性強健，生育適溫攝氏23-32度。

榕樹在傳統中國式庭園及日式庭園設計上，是設計師最喜愛採用的素材。因為榕樹耐修剪、對生長環境適應性強。

在選景上可隨設計師的理念隨意造型應用。



榕樹的茂生枝



造型榕

Campus Landscape Introduction Report

學園景觀介紹報告書

Selection of Drought-Resistant Plant Species

選用耐旱植栽

桃花心木 (*Swietenia mahagoni*)



原產地：熱帶美洲



用途：行道樹、庭園樹。木材供製高級傢俱、器具、建築。



生長習性：常綠喬木，栽培土質以肥沃之砂質壤土為佳。喜日照充足，性喜高溫、耐旱。生育適溫攝氏22-30度。



馬纓丹 (*Lantana camara* var. *mista*)



原產地：西印度



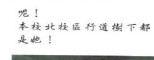
用途：盆栽、庭植、綠障、造景、地被



主要花期：四季常開花



生長習性：常綠灌木。栽培土質以肥沃之砂質壤土為佳。強水喜良好，日照喜良好，性喜溫、耐旱耐瘠，生育適溫20-32度。馬纓丹全株皆有粗毛，煎藥均有刺激性的臭味。



Selection of Drought-Resistant Plant Species