

# 106-1 木構造設計

## 支撐屋頂之木構造設計實作

「木構造設計」是土木系所開設之木構造學群的核心課程。本課程目的在於讓學生學習結構設計與木構造案例的工程實作。在106-1學期，將會有以下兩個案例供有興趣的學生選修：

- 1) 臺大校內土木系館旁腳踏車棚細部設計與1:1模型實作。
- 2) 家寶國小操場旁的老舊遮陽構造物的重建方案細部設計與實作。

報名方式：

選修本門課需要授課老師同意，將會於開學第一周後進行加簽碼的發放(第一堂課將會介紹本堂課)。由於本堂課修課人數有限，將會有先修土木工程設計實務－木構造相關課程的學生優先選課。

如果有意願選修本堂課，請寄信至 助教 郭庭妤 的信箱 b02501097@ntu.edu.tw。主旨請寫：「106-1木構造設計」，內文請包含系級、學號、姓名，並告知欲選擇的案例。

雖然兩個案例的目標與課程內容不盡相同，但皆會包含以下目標：

- 1) 與建造物之業主及未來使用者溝通
- 2) 結構系統、屋頂遮陽、結構零件與接頭等細部設計
- 3) 利用軟體與手算進行結構穩定度分析
- 4) 針對提出之設計進行小尺度模型製作與測試
- 5) 製作1:1大小結構物或結構單元



## 案例一：臺灣大學校內腳踏車棚

指導老師：富田匡俊、卡艾璋。

課程時間：週三ABC (18:25-21:10)，包含建造1:1結構單元模型的一或多個工作坊

本課程會從上學期的土木工程實務設計中的設計繼續發展，在本學期最後目標為能夠建造出1:1的示範模型做為未來遮陽構造物的基礎單元結構。

## 案例二：家寶國小操場旁遮陽建築設計

指導老師：陳國洲(實踐大學)、卡艾璋

課程時間：週二789(14:20-17:20)，包含部份周五晚間的課程活動與建造所需額外的課後時間

本案例中將會與實踐大學建築系合作共同設計家寶國小操場旁供校內師生使用之遮陽構造物，本學期最後目標為建造出此遮陽構造物。

