

1 1 2 - 1

宜大土木紙橋競賽
土木系辦公室

CONTENTS

- 紙橋競賽相關規定
- 紙橋競賽作業日程
- 紙橋競賽服裝規定
- 紙橋競賽獎勵

紙橋競賽相關規定

分組

原則上8人/組
本學期共計16組

系上提供材料工具

- A3西卡紙 (每組15張)
- 白膠
- 30cm鐵尺
- 剪刀*2
- 美工刀*2
- 切割墊

橋墩

橋身中間不可有任何連接至地面之支撐，
(不需製作橋墩)。

白膠

不可將白膠塗抹在非接合處，接合固定處只能使用白膠(黏著時可利用夾具固定)。

材料

除西卡紙與白膠之外，紙橋不可黏附或內嵌其他物品。

紙橋競賽相關規定

橋的造型

- 單跨
- 總跨距50cm~60cm
- 橋寬12cm~20cm。



紙橋競賽相關規定

一定要有

- 橋面需於中心位置左右兩端加設樑，以便於放置乘載計算板。



• 乘載計算板：長度20cm

抗壓進行方式

- 若橋梁設計無法放置承仔計算面板，需扣分。
- 利用垂吊砝碼計算承載力。
- 垂掛方式如右圖。
- 現場提供100g~5kg的砝碼，由同學自行放置砝碼增加承載重量。



紙橋競賽作業日程



112/12/22
(五)

各組繳交紙橋

17:00前
紙橋本體
送繳至系辦



112/12/27
(三)

紙橋競賽大日子

13:00
各組設計理念簡報
(5分鐘/組)

14:30
各組進行抗壓
(5分鐘/組)

紙橋競賽

112/12/27(三) 工學院一樓演講廳

13:00 各組簡報

14:30 開始抗壓

15:30 頒獎典禮

紙橋競賽服裝規定

請著正式服裝

如襯衫、包鞋等

避免背心、牛仔褲、短褲、拖鞋及涼鞋等休閒服裝

紙橋競賽獎勵

最大載重獎

由砝碼加總重最高者取勝

取前3組優勝
獎助金1500、1000、
500元

最佳造型獎

由**教師**決定

取票數最高的前2組
優勝
獎助金1000元

很會講簡報獎

每組5分鐘介紹設計理念及製作過程回饋。

由當日評審委員講評
及評選出前3組優勝
獎助金1000、800、
500元

THANKS
