

**MAKE
GREAT
HAPPEN**



108年度 「澳大利亞土木工程專業實習及 文化見學團」

摘要

- ◆ 澳大利亞土木工程實習及文化見學團主要是以Tafe學院木作課程為主。
- ◆ Tafe學院相當注重安全防護，課程安排則是循序漸進的，在講師的帶領下團員依序完成桁架型衣架、屋頂桁架構造，最後由團隊合作共同完成一棟房子的屋頂模型。
- ◆ 配合課程，參觀鋼構造製程工廠及木構造桁架工廠，將課堂上所學的與業界做結合、比較，來縮短學用落差。
- ◆ 行程也規劃了布里斯本發電廠藝術中心等文化見學，參與師生皆收獲滿滿。

行前培訓課程



校長致詞



澳大利亞文化介紹



澳大利亞文化介紹



TAFE課程簡介

行前培訓課程



旅遊英語授課



團員介紹、認識、分組



分組討論、資料蒐集



專題報告

專業技術學習



銅管彎曲練習



焊接練習



冷熱水管配管實作



冷熱水管組件安裝及壓力試驗

專業技術學習



木構造牆組立實作-1



木構造牆組立實作-2



木構造牆組立實作-3



木構造牆組立實作-3



木構造牆組立實作-4

專業技術學習



桁架模型製作



屋頂木桁架製作-1



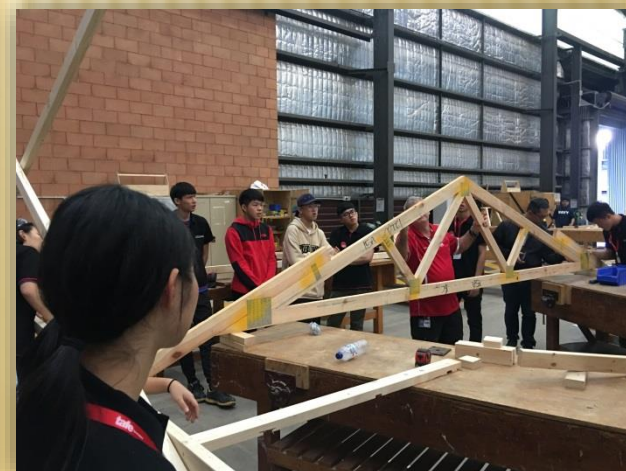
屋頂木桁架製作-2



屋頂木桁架製作-3



屋頂木桁架製作-4



屋頂木桁架製作-5

專業技術學習



屋頂木桁架組裝-1



屋頂木桁架組裝-2



屋頂木桁架組裝-3



屋頂木桁架組裝-4



屋頂木桁架組裝-5

專業技術學習



木構造建築框架組裝完成

專業技術學習



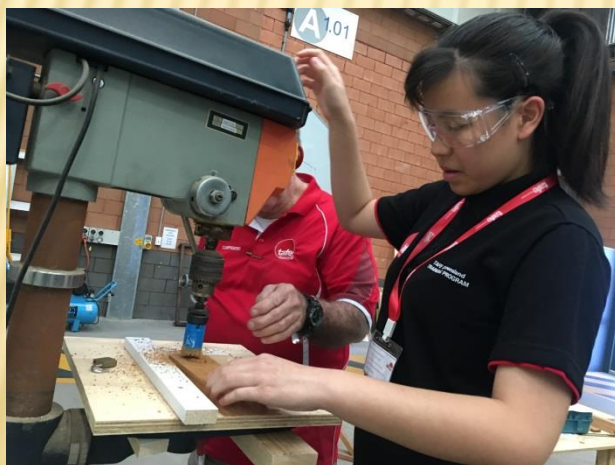
桁架型衣架製作-1



桁架型衣架製作-2



桁架型衣架製作-3



酒瓶架製作



酒瓶架

企業參訪



鋼構造製程工廠參觀

企業參訪



木構造桁架工廠參觀

結業典禮



Tafe學院結業典禮

文化見學



布里斯班發電廠藝術中心



昆士蘭博物館



南岸公園-尼泊爾神廟



故事橋



布里斯本市政廳

文化見學



天頂瞭望臺俯視黃金海岸



庫蘭賓野生動物保護區



天堂農場-剪羊毛



塘鵝餵食秀



伯利角國家公園

心得效益

- ◆ Tafe學院相當注重安全防護，學生必須穿安全鞋上課，必要時還需戴上護目鏡及耳塞，又如焊接時，還需穿棉質長袖上衣及長褲，雖然我們在學校也相當注重實習工場上課安全，但來到這裡後才發現我們還有很大的改進空間。
- ◆ Tafe學院教師上課的方式是循序漸進的，例如製作桁架型衣架，以大家平時最易接觸的東西為基礎，藉由衣架的製作讓同學瞭解桁架構造，再以冰棒棍製作屋頂桁架構造，組合成一棟房子的屋頂模型，同學們在老師的帶領下知道木構架製作的原理及注意事項，最後大家同心協力完成整個木構造建築。
- ◆ 上課時除了親自示範外，老師常以問答方式與學生互動，藉此使學生勇於發問、積極思考，這些都是值得我們學習的地方。
- ◆ 配合課程，參觀鋼構造製程工廠及木構造桁架工廠，實際去瞭解業界的製造流程，並比較鋼構造及木構造的差異性，最重要的是將課堂上所學的與業界做結合，這樣學生在學校所的知識與技能才不會與業界有所落差。
- ◆ 文化見學部分，印象最深刻是布里斯本發電廠藝術中心，這裡原本是廢棄的發電廠，在經過改造後就成了藝術中心，來到這裡就想到我們松山文創園區；市政廳有布里斯本市長辦公室、市議會廳等，其中市議會廳在假日還可對外租借辦活動，真是充分利用公共空間的一個方法。