



# 國立臺東專科學校

## 高等教育深耕計畫

### 2018 學生 BIM 應用競賽 活動成果報告書

子計畫名稱：A-4：強化專業實作能力

承辦單位：建築科

活動日期：107 年 9 月 6 日

活動地點：高雄科技大學 建工校區



## 目 錄

一、計畫目標說明 .....	1
二、執行情況 .....	2
三、成果說明與心得建議 .....	3
四、活動照片、海報與宣傳單 .....	5





## 一、計畫目標說明

決賽將於 9/6 假高雄科技大學 BIM 中心舉行，學生表示通過初賽的練習後，對於軟體操作收穫許多，得到評審認可進入決賽，會抓緊時間練習，希望可以在決賽獲得佳績。

為循序漸進提升我國公共工程應用建築資訊建模（Building Information Modeling, BIM）技術，使國內產官學界逐步熟悉國際間工程運用 BIM 技術之趨勢，以提升產業生產力並與國際接軌。中國土木工程學會為促進 BIM 技術在建築行業廣泛應用，鼓勵新技術實踐，推動建築行業資訊化建設及 BIM 普及應用，舉辦大專院校學生 BIM 應用競賽，做為加速 BIM 人才培養的重要平臺。

學生於 7 月參賽，於 8/28 通過審核進入決賽。以下為晉級通知。

網站連結：

<https://2018bimcontest.weebly.com/20844215782010738917>

參賽隊伍名稱：NTC BIM

決賽將於 9/6 假高雄科技大學 BIM 中心舉行，學生表示通過初賽的練習後，對於軟體操作收穫許多，得到評審認可進入決賽，會抓緊時間練習，希望可以在決賽獲得佳績。



## 二、執行情況

(活動重點內容、特色、流程等)

今年的土木協會舉辦的BIM競賽，共有來自全國的大專院校及研究所學生，其中不乏技職院校的前段學校如台科大、北科大、高科大，以及普通大學的淡江研究所、中原大學等，入圍決賽的七組隊伍中，本校學生是唯一一組的建築背景學生，其他皆為土木與營建的相關背景，十分難得；亦為參賽隊伍中最年輕的一支，由此可見本校人才培育的品質足與其他大學院校匹敵。

競賽當天從 8:30 起開始報到，公布題目後即開始決賽，完成題目要求的時間規定為 15:30，並依照完成順序由各隊逐一入場進行封閉式簡報(會後公佈得獎團隊的簡報影片)。

參賽流程可參考網址：

<https://2018bimcontest.weebly.com/20844215782010738917>

競賽過程本校由指導老師在旁陪同觀看，並對同學的執行過程給與建議(但不得指導操作)，亦針對學生的時間掌控和工作分配予以指導。

本校隊伍約於晚間 18:00 開始，進行約 20 分鐘的簡報。會後指導老師並要求同學觀看得獎團隊的簡報影片，以了解自己隊伍和其他團隊的優劣之處。



### 三、成果說明與心得建議

本次競賽參加動機，希望透過組隊參加競賽的過程，一方面培養學生的主動學習、團隊合作、溝通協調等能力；另一方面，透過參與全國性的比賽，走出校園外，發現在校內學習與其他學校的異同處，發現自己學習的優劣勢，知己知彼百戰百勝；亦對於班級的學習風氣提升，有一定程度的幫助。

由於本次競賽舉辦時間為暑假，學生多返回居住地，並多次遇上颱風，不論是同學間或學生與老師之間溝通方式耗費不少時間，同學有時仍須老師督促，主動性稍嫌不足。然經過比賽過程，同學們了解自身和他校學生的差異後，均發現自己學習上尚有許多努力的空間。亦達成本次參賽的主要目的。

建議科上提供適當的獎勵與輔導機制，可正向地為學生帶來學習動機。

以下是參賽學生心得節錄：

林佳勳：

對於能夠參加這個比賽我覺得十分興奮，也相當榮幸我們的隊伍可以打進決賽，雖然並沒有得到獎項，但是能夠打進決賽，那這個就是對我們隊伍的一個小小的肯定了！

姚雅馨：

期待日後每一屆後輩的加入，不做，你不會獲得什麼，做了，你會得到很多你



預想不到的經驗。

王聞揚:

這段日子的磨練，也讓我留下深刻的回憶，重要的是我學習到了時間分配的重要性和一些要點，就如評審所說，我們還有很長遠的路要走，要學習的事還很多，但是要用對方法，掌握時間加緊努力，這樣才有辦法改變未來的局勢。

我們居然能晉級決賽，覺得過程雖然辛苦，可是收穫最大的還是自己，更是大開了自己的眼界，知道自己多麼渺小，別自己以為會了這個軟體多厲害，更在隔天看了各組的簡報影片之後，真的是震撼到，我覺得最重要的是我們四個人所學習來的經驗，是最值得的，最後還是要謝謝老師肯這麼努力地幫助我們。

整體活動參與人次:\_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_

活動滿意度:\_\_\_\_\_100\_\_\_\_\_

目標達成率\_\_\_\_\_100\_\_\_\_\_%





#### 四、活動照片、海報與宣傳單(至少 8 張 1 頁，更多活動照片請另外繳交至教學發展中心)



本次競賽海報



參賽學生報到



本校隊伍成員合照



競賽開始架設工作區



本校和其中三校隊伍的競賽教室



團隊分工合作執行競賽題目



系上提供隊伍之算圖與購買網路設備



本校隊伍簡報過程(封閉式)