



國立臺東專科學校

高等教育深耕計畫

BIM 教學工作坊 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 10 月 6 日至 11 月 17 日

活動地點：建築科電腦教室



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	4
五、簽到表及活動問卷調查表	5



一、計畫目標說明

建築資訊建模（Building Information Modeling, BIM）技術為建築行業資訊化重要建設，產業亟需基礎人力，透過短期工作坊介紹 BIM 軟體，由講師帶入實務操作經驗，提升學生 BIM 專業之技術能力，期使學生能增加一項技能，以產學接軌達成教訓檢合一的目標。

二、執行情況

（活動重點內容、特色、流程等）

第一堂課的開頭以問答的方式讓學生了解 BIM 建築資訊沒行的概念與架構，這是一套怎樣的系統？能夠帶給一個團隊什麼幫助？而在 REVIT 軟體操作上是以前什麼觀念、程序來作業執行？再透過電腦切換畫面，老師邊操作邊講解，學生再實際操作一遍，遇到問題→提問→透過老師及助教協助解決，讓學生有實質上的收穫。

工作坊議程

10 / 7

08:00 — 12:00 建築資訊模型概述 REVIT 基本架構與操作

13:00 — 17:00 建築主體結構建置 柱. 樑. 牆. 版

11 / 3

08:00 — 12:00 樓梯 . 扶手 & 豎框 及屋頂



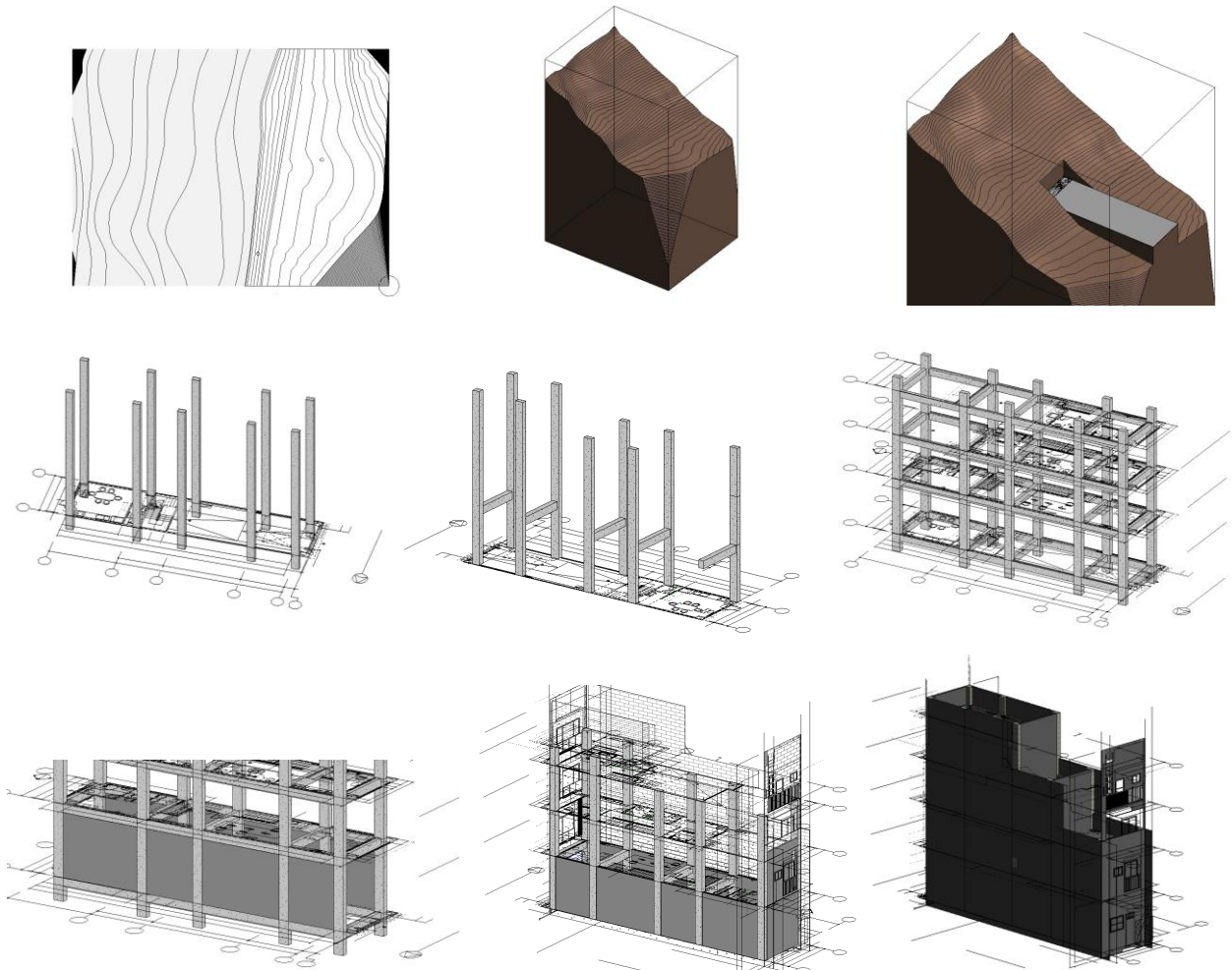
13:00 — 17:00 門窗元件參數 & 材質設定& 建築敷地

11 / 17

08:00 — 12:00 透視圖 & 彩現 & 圖紙安排與輸出

三、成果說明與心得建議

透過問答方式，學生也會詢問一些在業界上實際營運的問題，例如：一個案件在圖面階段及轉為模型的作業方式和流程等，另外，透過實際建模的過程，培養學生蓋一棟房子的基礎概念：敷地→柱→樑→牆→版→樓梯→門窗。



在最後課程結束前，學生回應內容很豐富且收穫良多，但因本學期科上同時安排其他課程，以至於本課程的天數較少，有些可惜，不過，課後還是要靠學生自己安排時間練習操作，在其他課程上才能派上用場。



整體活動參與人次: 23

活動滿意度: 100

目標達成率 90 %



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)



同學操作練習 III



同學操作練習 IV



同學操作練習 V



同學和老師互動討論



同學間互助討論 I



同學間互助討論 II



同學間互助討論 III



同學間互助討論 IV



BIM 工作坊 教學過程



BIM 工作坊 教學過程



教師講解 I



教師講解 II



教師講解 III



教師講解 IV



同學操作練習 I



同學操作練習 II

