



「設計思考-創新教學」系列研習：「工程專案管理」 課程觀課交流

時間：2019-05-20
地點：工學大樓 E509

學教中心於 108 年 5 月 20 日舉辦教師課程觀課活動，邀請老師們至淡水校園 E509 觀摩電機系劉寅春老師的「工程專案管理」課程，觀摩課程的授課方法。

首先，劉老師以班上同學人數進行分組，每組約 5~6 人，共分成 3 組。接著，劉老師開始說明本次的課程任務，本次活動名稱是「團隊建構-棉花糖與義大利麵的挑戰」。挑戰內容是每組將分到一定數量之棉花糖與義大利麵，目標在限定時間 20 分內建構一個立體結構可承受 50 張 A4 紙 10 秒，最後以尺量結構高度。每一個階段都有時間限制，流程架構是分組討論 5 分鐘、分配材料 5 分鐘、比賽 20 分鐘、結果量測與公布成績 5 分鐘，最後各組討論與心得分享，針對建築架構、分工情況、成功心得、失敗主因以及本次活動與專案管理的關聯性。

各組開始進行量測與測試立體結構是否可以承受 50 張 A4 紙 10 秒，以尺量結構高度並公布成績。接著，劉老師帶領同學們一起去思考過程中自己的心得感想，並發下壁報紙及彩色筆讓學生寫下各組的收穫。最後，邀請各組上台分享心得感想，分享在過程中組內的建築架構、分工情況，是否觀察到失敗主因以及本次活動與專案管理的關聯性。

劉老師的課堂中有許多實際操作與討論時間，利用小組討論讓同儕之間有更多的創意發想。在清楚明確的課程架構與引導，以及學生與老師之間的頻繁的互動下，學生的學習能更有目標及方向性。

共 3 位教師參加，整體滿意度 6。



團隊建構-棉花糖與義大利麵的挑戰



各組與立體結構作品合照