

機械週展出學生專題作品

學習新視界

【記者朱映嫻淡水校園報導】機械與機電工程學系11月10日到11月12日舉行「機械週」，在新工學大樓3樓中庭展出學生的專題成果發表，現場以海報、實體作品方式呈現，共展出42組作品。

機械系助理教授陳冠辰表示，此次專題最困難的時候即是今年5月因疫情升溫而停課，在這段期間讓專題進度有所推遲，因此本次機械週多以理論設計展示，但同學能在有限時間內完成完整的專題報告，希望大家能透過這次經驗，面對未來各種不同的挑戰。

展覽中，機械四鄭美涵、楊景雯、楊雅筑以「熱熔融沉積金屬3D列印之最佳化參數設計」為題，介紹其專題成果。楊景雯說明，智慧手機內的金屬零件多半是採減法加工，是將鐵件削磨成所需要的形狀和大小，但這樣容易浪費材料，所以和團隊採用3D列印技術，結合不鏽鋼和塑膠的聚合物為製作原料，印製所需的金屬零件後再進行脫脂與燒結。楊景雯解釋，「簡單來說，就是將列印出來的零件中含有塑膠的部分取出來，只保留金屬部分，就成了所需的金屬零件。所以本次專題就是將不斷嘗試的過程，說明溫度、氣體密度等各種因素下，提出最佳化參數提供業界參考。」楊景雯提及，因疫情停課期間，大家各自安排時間分流進入實驗室做實驗，再以line等方式將結果彼此分享，接力將實驗完成，終於能在一年準備後展示。

2021/11/14



本校機械與機電工程學系11月10日到11月11日舉行「機械週」，在新工學大樓3樓中庭展出學生的專題成果發表，（攝影／陳國琛）



本校機械與機電工程學系11月10日到11月11日舉行「機械週」，在新工學大樓3樓中庭展出學生的專題成果發表，（攝影／陳國琛）