

波蘭熱舒夫科技大學開設 STEM 教育工作坊

駐波蘭代表處教育組

波蘭熱舒夫科技大學於2022年5月24日開設為期三週的Newton Room 工作坊，教導兒童與青少年在STEM教育框架下進行實驗與攫取科學知識。Newton Room 工作坊由熱舒夫科技大學、FIRST Scandinavia 與 Boeing 公司透過三方合作開設，為現代的移動式教育現場，配裝設備，從實踐中學習科學、科技、工程與數學學科(Science, Technology, Engineering, and Mathematics Education, STEM)。

熱舒夫科技大學發言人 Damian Gębarowski 說，Newton Room 工作坊的目標是讓學生與教師認識一種 STEM 教育領域有趣的高質量教育方法，工作坊主講者預先完成授課模型培訓，授課對象為13至16歲的學生。在活動期間，來自熱舒夫地區的兒童與青少年將參與實用、具啟發力的STEM教育課程，以創新的方式學習牛頓概念，目前該地區共11所中學與2所小學學生報名參加此類新穎課程。

Newton Room 工作坊講員將使用飛行模擬器執行「In the clouds with numbers – a sky adventure」教學單元，根據任務的描述，學生分成三組，每組包含多人且兩人一隊。每組將在不同的地區執行任務準備空中救援行動，需共同努力才能成功，為此，學生們將使用距離、速度與時間的單位進行數學計算，接著制定飛行計畫，考慮距離，計算時間並採取正確的路線。最後，他們將使用飛行模擬器兩人一隊執行空中救援行動。執行任務時，學生們將觀察並記錄指定的地方，確定優先事項，並在飛行完成後向培訓員報告任務完成度，飛行訓練與任務係參考挪威Newton Flight Academy 研擬的指導方針。

撰稿人/譯稿人：畢蔓

資料來源：波蘭通訊社 Polska Agencja Prasowa (2022, May 25)

“Rzeszów/ Na Politechnice Rzeszowskiej otwarto pracownię Newton Room”

<https://naukawpolsce.pl/aktualnosci/news%2C92450%2Crzeszowna-politechnice-rzeszowskiej-otwarto-pracownie-newton-room.html>