



Science
Communication
Ministry of Science and Technology
科技 說

105 年性別與科技研究計畫聯合成果討論會
女性科技人才培育之科學活動計畫

以數學遊戲APP程式設計科學營 提升高中女生對數理科技之興趣與自信

國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系(所) 顏榮泉 副教授

內涵 融合數學遊戲與手機程式設計之實驗課程與科學營

實驗課程：三所高中共計有16班517位(女254位、男263位)學生參與



主持人顏榮泉老師教學示範



南港高中陳靜蓉老師上課情形



開平餐飲李俊德老師上課情形

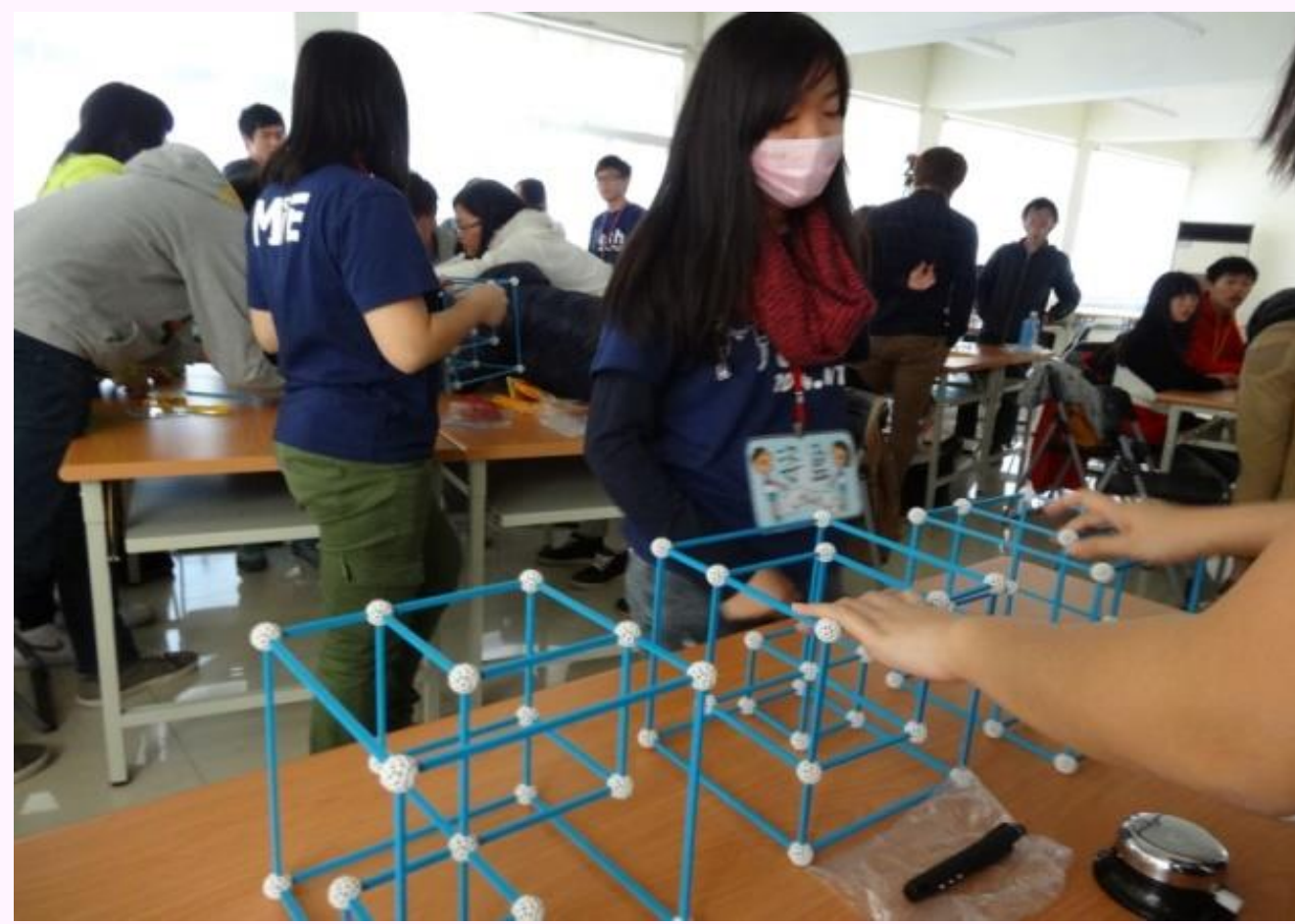


陽明高中李怡璇老師上課情形

科學營第1梯@陽明高中：53位(女34位、男19位)學員參加，滿意度高於4者達92%



所有學員與輔導員大合照



ZoomTool幾何建構遊戲



趣味APP程式設計教學



嗨翻天的科學營大地遊戲

科學營第2梯@國北教大：37位(女24位、男13位)學員參加，數理興趣與自信顯著提升



有趣的數學幾何桌遊



科技感十足的國北未來教室



開發趣味的貓狗大戰APP遊戲

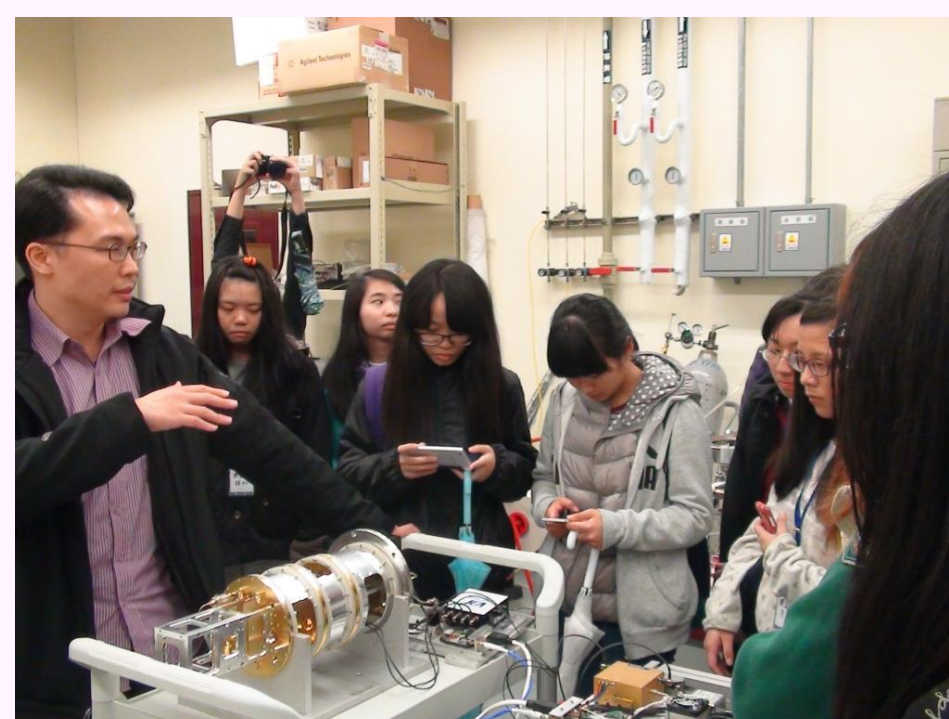


學員上台發表自己寫的APP遊戲

科學營第3梯@中研院天文所：14所高中的36位女同學參加，對職涯試探有正向認知



中研院天文物理所前大合照



星球終結者



摺紙光譜儀



黑洞教育軟體



以及周美吟博士的職涯趣事