

「量子世界」科普課程

課程名稱	「量子世界」科普課程			
課程主旨	量子資訊科普課程透過遊戲化教學方式，讓高中生理解量子資訊科學的基礎概念。課程涵蓋量子物理的基本原理與應用，量子科技對未來的影響等，展望科技發展的潛力和實際應用。			
課程時間	113年12月7日(六)，9:10-17:00，共計八小時。			
課程人數	全國高中學生50位			
授課師資	中原大學資訊工程學系 黃琮曄老師			
授課平台	使用 Microsoft Teams 遠距同步線上教學			
報名連結	https://reurl.cc/8X15ej			
課程表	節次	時數	主題	內容綱要
	1	9:10-10:30	未來的世界	簡介科技史，與人類的發展，量子科技的到來。
	2	10:40-12:00	一點點數學 與物理	不多不少，一點點的數學與物理。
	3	12:00-13:00	休息	
	4	13:00-15:00	量子隱形傳輸	如科幻片中的瞬間傳輸，在量子科技也能實現。
	5	15:00-15:50	玩 minecraft 學量子電腦	介紹目前有的量子電腦遊戲，使用 quantum minecraft 來學習量子邏輯閘與如何使用量子邏輯閘建構古典邏輯運算。
	6	16:00-17:00	量子電腦 還有什麼？	量子電腦、量子科技、量子感測器等對未來的影響，與可能何時到來。