

新北市114年度推動十二年國民基本教育課程綱要 國際量子科技年：量子革命系列研習計畫

壹、依據：

依據114學年度教育部國民及學前教育署補助本市精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

貳、目的：

- 一、提升教師量子科技素養：聯合國定2025年為「國際量子科技年」且2025年諾貝爾物理獎也頒給量子力學與超導型量子電腦領域的研究者，為讓本市教師了解量子科技的基本原理、國際發展趨勢與實際應用，以掌握當前全球量子革命的核心概念。
- 二、強化教學與課程銜接能力：協助教師思考如何將量子相關內容融入高中物理課程，培養學生對新興科技議題的理解與興趣。
- 三、培育面向未來的教育視野：引導教師以前瞻思維面對量子時代的教育挑戰，為本市未來科技教育奠定基礎。

參、時間與地點：

場次	時間	地點	流程
一	114年11月18日(二) 下午1時至6時	新北市立三重高級中學 專科大樓2樓物理實驗室	詳如附件
二	114年12月9日(二) 下午1時至6時		

肆、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局、鴻海教育基金會。
- 二、承辦單位：新北市立三重高級中學。

伍、參加對象與要求：

- 一、本市各公私立高中、國中之自然科教師共20人為限。
- 二、開放報名時間：自即日起至114年11月17日（一）中午12時止。

陸、研習報名

- 一、報名網址：請逕自於填寫報名表單
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdaXMKv5aQSJdgaylbi_BU64F1HywWjlpIzeiTfo_uupe-TQ9Q/viewform，11月10日會作第一次報名成功回信、11月17日中午12時作第二次報名成功回信，如報名額滿，則提早關閉報名表單連結。（全程參與的教師則核予10小時研習時數並頒發鴻海教育基金會研習證書。）

二、聯絡人：新北市高中物理課程發展中心執行秘書劉芸豪教師，電話：
(02)29760501分機308。

柒、經費來源：

本案所需經費由新北市政府教育局、新北市高中物理課程發展中心、鴻海教育基金會相關經費項下支應。

捌、交通資訊：

一、三重高中校址：新北市三重區集美街212號。

二、因學校車位有限，請參加人員多利用大眾運輸前往。

三、詳細交通方式請參看三重高中校網http://www.schs.ntpc.edu.tw/default_page.asp。

附件

**114-1國際量子科技年-量子革命系列研習
實施流程**

第一場

時間：114年11月18日（星期二）		
地點：新北市立三重高級中學 專科大樓二樓物理實驗室		
時間	議程	主持人/主講人
12：00-13：00	報到	三重高中 劉芸豪老師
13：00-13：10	長官致詞	
13：10-14：00	二次量子革命	鴻海合作授課講師
14：00-14：20	中場休息交流	
14：20-16：00	量子物理	鴻海合作授課講師
16：00-17：00	分組討論	
17：00-18：00	Q&A	

第二場

時間：114年12月9日（星期二）		
地點：新北市立三重高級中學 專科大樓二樓物理實驗室		
時間	議程	主持人/主講人
12：00-13：00	報到	三重高中 劉芸豪老師
13：00-13：10	長官致詞	
13：10-14：00	量子計算與古典計算的異同與衝擊(一)	鴻海合作授課講師
14：00-14：20	中場休息交流	
14：20-16：00	量子計算與古典計算的異同與衝擊(二)	鴻海合作授課講師
16：00-17：00	分組討論	
17：00-18：00	Q&A	