國立臺灣科學教育館 5-6 月辦理「兒童程式設計教學教師研習」簡章

壹、宗旨：

資訊科技對每個人生活的影響越來越廣，因此了解電腦如何思考並善用電腦的優勢轉變成自己的能力，成為每個現代人必備的技能，我們也希望孩子從小透過學習程式設計，了解程式的邏輯性及解決問題的能力，進而培養未來的工程師與創業家。本研習將介紹常見的免費程式設計軟體 Kodu，藉由實機操作讓老師們熟悉使用及了解對孩子學習程式設計的益處，並透過分組討論設計及競賽方式，讓老師們了解在帶孩子進行程式設計時會遭遇的問題及解決之道。

貳、辦理目的：

一、提供國小教師認識更多程式設計軟體及運用。

二、增進教師運用程式設計軟體於教學上，進而提升國小學童學習程式設計機會與能力。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：國立臺灣科學教育館

三、協辦單位：台灣微軟股份有限公司

肆、參加對象及人數：

國內公私立國小對程式設計有興趣的老師皆可報名參加，每梯次預計錄取 40 名，以報名先後順序錄取。

伍、活動地點：本館 B1 科學學習中心(地科二實驗室)

陸、研習場次：

場次	日期	時間	備註
第一場次	104 年 5 月 24 日(日)	09:00-16:30	
第二場次	104 年 6 月 14 日(日)	09:00-16:30	

柒、講師簡介：

台灣微軟特約顧問 蔡有為老師

前微軟工程師，曾於台北與北京參與微軟產品 Windows, Office 與 SQL Server 的測試與開發工作。

現為桃園市青埔國中程式設計社社團指導老師，具有 Kodu、Small Basic、Python 等軟體之實際教學經驗。

捌、活動日程表：

時間	主題	備註
08:30-09:00	報到	
09:00-10:20	1.為什麼孩子要學程式設計? 2.程式設計教學工具現況簡介	
10:20-10:30	休息一下	
10:30-12:00	1.Kodu 軟體教學/教材使用建議與教學經驗分享 2.Small Basic 軟體教學/教材介紹與教學經驗分享	
12:00-13:00	中午休息	
13:00-15:20	Kodu 軟體分組討論及實作練習	
15:20-15:30	休息一下	
15:30-16:30	分組成果競賽、討論及分享	
16:30~	賦歸	

玖、報名方式：即日起開始報名，以報名先後順序錄取，額滿為止，一律採網路報名，請上「全國教師在職進修網」登錄(http://inservice.edu.tw/)，並在辦理研習單位鍵入「國立臺灣科學教育館」即可查詢到。

壹拾、 研習時數：

一、 每場次全程參與者核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。

二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關教師研習報名機會。

拾、活動注意事項：

一、 參加費用：由本館提供講師鐘點費、教材費等經費補助，參加教師需自行負擔交通、住宿及餐費，歡迎踴躍報名參加。

二、 本館提供代訂午餐服務，每份 80 元，可於報到時向服務人員登記。

三、 為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

四、 本研習為實機操作課程，為讓學員皆有練習機會並將研習成果帶回去，請參加教師自備筆電參加。

拾壹、聯絡方式：

電話：(02)66101234 分機 1417 陳虹樺小姐

傳真；(02)66101288

E-mail: irisnn@mail.ntsec.gov.tw

附件一

國立臺灣科學教育館辦理兒童程式設計教學教師研習日程表

時間	主題	備註
08:30-09:00	報到	
09:00-10:20	1.爲什麼孩子要學程式設計? 2.程式設計教學工具現況簡介	
10:20-10:30	休息一下	
10:30-12:00	1.Kodu 軟體教學/教材使用建議與教學經驗分享 2.Small Basic 軟體教學/教材介紹與教學經驗分享	
12:00-13:00	中午休息	
13:00-15:20	Kodu 軟體分組討論及實作練習	
15:20-15:30	休息一下	
15:30-16:30	分組成果競賽、討論及分享	
16:30~	賦歸	