

## CWISE 網路科學探究式課程教師研習工作坊（東區）

為因應即將啟動的十二年國民基本教育，國立臺灣師範大學科學教育研究所許瑛瑄教授研究團隊針對國中階段自然科的課程，設計了一系列線上互動式課程。我們的課程建置在 CWISE (Collaborative Web-based Inquiry Science Environment) 平台 (<http://cwise.nccu.edu.tw>)，包含了生物、理化和地球科學三門學科。課程內容融入科學探究的活動，並運用動畫、模擬等多媒體活潑呈現。透過老師的引導和學生的小組討論，我們期望未來參與的學生透過這一系列課程的學習，不僅能對科學知識能深入理解，逐漸培養科學探究的能力，還能讓他們對科學充滿更多的好奇心。

教師研習規劃：為了推廣 CWISE 網路科學探究式學習課程，並使自然科教師更為了解 CWISE 平台以及課程內容，我們將辦理工作坊協助教師經由一系列的研習活動來了解課程。

本次研習主題包含：(1) CWISE 平台介紹，(2) 課程研發與教學策略分享，(3) 分科課程簡介與體驗。詳細工作坊內容與時間請參閱下方時間表。

時間：104 年 01 月 17 日(六)，8:00~17:30 詳細時間請參閱下方工作坊時程表。

地點：國立花蓮高商 資訊館二樓 會議室

花蓮市中山路 418 號

對象：全國國、高中 自然科教師（歡迎有興趣之實習教師或職前教師共同參與）

報名方式：請於線上報名系統填寫相關資料，網址：<http://goo.gl/PSN2jn>

報名費用：免費

研習時數：本活動提供參與教師研習時數。

(1) 一場研習共核發 7.5 小時研習時數。

(2) 請同時於「全國在職教師進修網」上報名。

<https://inservice.edu.tw/script/CourseView.aspx?CourseId=1647609>

花蓮高商交通資訊：

火車：從台鐵花蓮站（前站）出口步行約 10 分鐘。

公車：由台鐵花蓮站（前站）搭乘往太魯閣、崇德方向之花蓮客運，於「花蓮高商站」下車。

另有 1129、1132、1133、1123 四條公車路線到「花蓮高商」校門口。

學校位置圖：



校區平面圖：



場次	日期	工作坊主要內容	需要時間	講者	地點
東區研習 花蓮市 花蓮高商	1/17 (六) 8:30-17:30	報到	8:10-8:30 20 min		資訊館二樓 會議室
		課程介紹	8:30-10:00 90 min	國立臺灣師範大學科學教育研究所 許瑛瑄教授、張文華教授、吳心楷教授 國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所 張欣怡副教授	
		探究能力架構和題型	10:00-10:30 30 min		
		Tea Break	10:30-10:40 10 min		
		平台介紹	10:40-12:10 90 min	國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所 陳志銘教授及其研究團隊	資訊館二樓 會議室
		探索科技融入評量觀感	12:10-12:40 30 min		
		午餐	12:40-13:20 40 min		
		探索科技融入教學觀感	13:20-14:50 90 min		資訊館 電腦教室
		Tea Break	14:50-15:10 20 min		
		各科課程簡介	15:10-15:25 15 min	國立臺灣師範大學科學教育研究所 許瑛瑄教授、張文華教授、吳心楷教授 國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所 張欣怡副教授	資訊館 電腦教室
		各科課程體驗	15:25-17:00 95 min		
		綜合討論	17:00-17:30 30 min		