



## 校園新聞

【教師培育暨發展中心特別講座《想像力比知識更重要》:密西根韋恩州立大學 洪正幸教授專題演講

◎ 教師培育暨發展中心 黃靖倫 2012-01-06

## 中國醫藥大學 | 教師培育暨發展中心 / 100學年度特別演講 想像力比知識更重要：如何邏輯推理本身無法創新？

—美國密西根韋恩州立大學 洪正幸 教授《專題演講》

教師培育暨發展中心一直致力於本校教師專業成長，並為教師們悉心規劃許多不同面向的研習課程。100學年度特別講座於101年1月6日(星期五)舉辦，由本中心關超然教授主持，邀請到美國密西根韋恩州立大學 洪正幸教授，為我們帶來相當吸引人的演講主題：「想像力比知識更重要：如何邏輯推理本身無法創新？」。

洪正幸教授曾任韋恩州立大學醫學院生理系教授、國立成功大學講座客座教授與國立彰化師範大學科學教育研究所講座客座教授。洪教授認為教育應不作大量知識的灌輸，而以「圖像式思考」主導的學習方式，以通識教育為平台，傳授的是天才的思考方式。而天才偏愛類比式圖案辨識(analog pattern recognition)，較有想像空間。洪教授並配合圖片實際說明：例圖1. 女人胴體可漸變為男人臉孔，反之亦然；例圖2. 玻璃瓶上看是一對情侶，但卻藏有九隻海豚。

一般人重視知識與邏輯，但是愛因斯坦卻說：「想像力比知識更重要！」，天才並非學歷高者，學歷高者也有可能是「飯桶高材生」。因為他們雖然具備（記背）所須知識，卻不會作答。他們的困境，並不是無知，而是缺乏想像力、不懂得變通、不會舉一反三、不會隨機應變，甚至沒有好的直覺。他們運用的是規則式思考（語言式思考）。

莫札特、愛因斯坦、尼古拉·特斯拉、潘卡瑞等名人皆為洪教授講題的精彩素材，還有穿插幾題趣味題型，如：你參加一場馬拉松賽跑，如果你超越了第二名參賽者，你變成了第幾名？如果你超越了最後一名參賽者，你變成了第幾名？…等等，讓現場教師嘗試以「圖像式思考」來解題。

洪正幸教授鼓勵大家使用圖像式思考，由圖像來找答案，是最佳的啟發式的搜尋對策；才能看到每人都看得到的（資訊），而想出別人都想不出的（策略）。最後，由主辦單位教師培育暨發展中心關超然主任代表學校贈予洪正幸教授感謝狀與禮品，感謝洪教授於百忙中抽空蒞校，帶給本校教師豐碩的收穫。

### 【相關圖片】



CFD特別講座：想像力比知識更重要：如何邏輯推理本身無法創新？



密西根韋恩州立大學 洪正幸教授擔任主講



以影片帶入「圖像式思考」



由CFD關超然教授主持



莫札特、愛因斯坦、尼古



洪教授鼓勵大家養成圖像式

拉·特斯拉、潘卡瑞等名人 思考的習慣，高度創意自然  
皆為洪教授講題的精彩素材 產生

資料來源：[http://www.cmu.edu.tw/news\\_detail.php?id=1848](http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=1848)

中國醫藥大學 China Medical University, Taiwan

地址：40402 台中市北區學士路91號 電話：04-22053366（分機一覽表）

Address: No.91 Hsueh-Shih Road, Taichung, Taiwan 40402, R.O.C

電子郵件：cc@mail.cmu.edu.tw 校安中心：04-22022205、05-7832020（北港）

性騷擾性侵害學生申訴專線：04-22022205 申訴窗口：學務處生輔組

中區區域教學資源 | 智慧財產權 | 教育部獎補助