

## 研習主題：從眾多精彩的電影與影片中探討科學應用



▲ 研習活動照片

### 研習內容介紹

「從眾多精彩的電影與影片中探討科學應用」研習課程主要是透過許多精彩的圖片和影片來讓大家從內容中獲得許多科學知識與創意。此研習課程的內容包羅萬象，包括太空科學、飛機設計科學、橋梁的科學、車輛設計的科學、船艦設計的科學、閃電與避雷針、拍電影的科學、地震的科學、噴射推進的科學、風力發電的科學、地質學與地球科學、聲音與音樂的科學、物理平衡與重心、眼睛視覺與錯覺的科學、直升機的科學、機器人設計科學、地底真空隧道火車的設計科學、愛國者防空飛彈的科學與台灣國防安全、產品設計科學、人造衛星的設計科學、望遠鏡的設計科學與光學、水力發電與各種發電廠的科學、農業科學、潛水艇的科學...等。例如大家從觀看火箭與太空船飛行的精彩影片中，可以體驗到影片中運用了牛頓三大運動定律、動量守恆原理、角動量守恆原理、空氣阻力的分析、離心力的產生、慣性與速度的作用、熱力學與隔熱材料的應用等物理學知識。許多影片都很有趣，也很震撼，大家都滿載而歸。

參加完課程後，許多人都會覺得收穫滿滿、大開眼界。此研習課程除了會包含大家比較熟悉的基礎科學以外，也會融入許多應用科學、創意發明、設計巧思、工程技術、生活中的科學、STEAM 等成分。



陳俊中老師  
(Adion Chen)

#### 講師介紹：

曾在科學園區從事高科技研發工作十年，奠定穩固的科技研發基礎。致力於推廣創意科學教育也有十年了，在台灣北／中／南和中國大陸開過 1850 堂課和許多演講，帶著孩子們探索數百種科學創意。陳老師也寫了十幾本書並出版，也在東森電視台、壹電視、大愛電視台、公共電視台拍攝過數十集創意科學節目。