

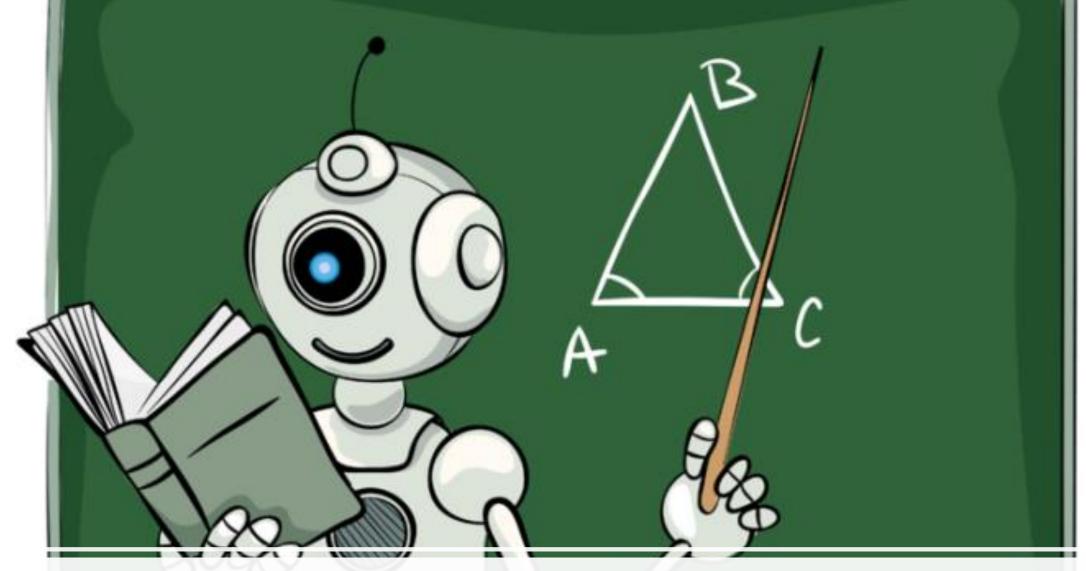
Faculty of **Education**The University of Hong Kong

「教城教師獎」系列 「出奇制勝」 —— 未來教育的學習設計

Dr. Gary Wong, *PhD*Associate Professor
Director, Centre for Information Technology in Education
Faculty of Education
The University of Hong Kong

黃家偉博士 香港大學教育學院 副教授 教育應用資訊科技發展研究中心主任





是什麼造就了創新及卓越的教師?

出奇制勝」





《孫子. 勢篇》

- 「出奇制勝」是從《孫子. 勢篇》而來。
- 內容大意是說,凡是懂得靈活運用戰術的人,在兩軍交戰時,都是一邊正面和與敵人交鋒,一邊出奇兵襲擊敵人,以取得最後的勝利。
- 善於出奇兵、靈活運用戰術的人,他的 計謀,就像天地那樣變化無窮,像江河 那般日夜滔滔不停地流著,永不止竭。



Image: https://images.app.goo.gl/tfvFEmWZuAopQSjD7







班房中的戰場?



創新教學 = 使用創新科技?

教學評審委員會的工作

- 行政長官卓越教學獎常識科評審團(2022/2023)委員
- 「教城教師獎」2023 評審團
- 「創新教師獎」2022 評審團
- 「創新教師獎」2021 評審團
- EdV獎勵計劃評審團
- •



卓越表現指標 教學實踐卓越表現指標: 常識科 (2022/23)

- 行政長官卓越教學獎所指的卓越教學實踐須具備下列條件:
 - 1. 傑出及/或**創新**並經證實能有效提高學習動機及/或幫助學生達至理想的學習成果;或借鑑其他地方示例而靈活調適,以切合本地(即校本及/或生本)的情境,並經證實能有效增強學生的學習成果;
 - 2. 建基於相關的理念架構,並具備反思元素;
 - 3. 富啟發性及能與同工分享,提升教育素質;以及
 - 4. **能幫助學生達至**常識科的學習目標(「幫助學生了解自己的成長和發育,建立健康的生活方式,尊重自己和別人,並重視發展和諧人際關係的價值觀;了解香港社區的發展和轉變,欣賞和尊重香港的多元文化;關心家人、社會、國家以至整個世界,從而明白自己在這些環境中所擔當的角色和應履行的責任,尊重法治精神,為共同福祉努力;對探索科學和科技世界產生興趣,並能綜合和應用科學與科技的知識與技能,解決日常生活中的問題;了解科學及科技發展對人類社會和環境的影響,實踐綠色生活;及發展有效及符合道德地運用資訊及資訊科技的能力,持續學習」)。





Teaching Innovation Award (TIA, 教學創新獎) at HKU

Applicants for TIA will have to present a recent innovation in pedagogy and/or curriculum design that will be assessed based on the following criteria –

- Adoption of learner-centred approaches, ability to engage/inspire/impact on students and demonstration of superior acumen in teaching.
- ii. Evidence of sustainability to be embedded in the curriculum to enhance student learning.
- iii. Impact on the development of effective teaching practice.

TIA 的申請人必須展示教學法和/或課程 設計方面的最新創新成果, 並將根據以 下標准進行評估:

- 1. 採用以學習者為中心的方法, 能夠吸引/啟發/影響學生, 並在教學中表現出卓越的敏銳度。
- 2. 將可持續性的證據納入課程中,以加強學生的學習。
- 3. 對有效教學實踐發展的影響。









優質教育基金 香港生產力促進局

推展「優質教育基金電子學習配套計劃」

合作夥伴啟動禮 28. 7. 2023

透過人工實境的新平台來優化素養 教育 (eLEARN) 2.0 計劃

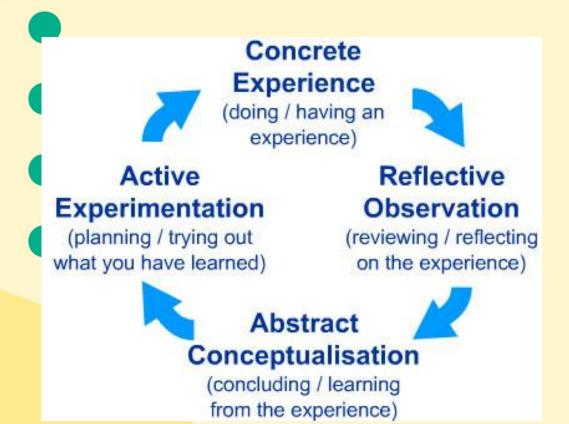
優質教育基金電子學習配套計劃 (發展及推廣計劃)

二十三個項目中成功獲得資助之一 (https://elafp.edb.edcity.hk/project s.php?lang=zh)





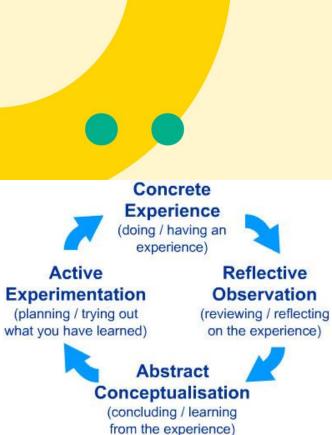
經驗學習理論 (Experiential Learning Theory)



- 美國心理學家**大衛庫伯(David Kolb)** 的經 驗學習圈(experiential learning cycle)
- 整合自教育家**杜威(John Dewey)**的「做中學Learning by Doing」
- 社會心理學家**黎溫(Kurt Lewin)**與認知心理學家**皮亞傑(Jean Piaget)**的「認知發展論Theory of Cognitive Development」
- 以及其他學者理論而發展出經驗學習圈 (experiential learning cycle)的學習架構
- 做中學 (Learning by Doing)







四個階段的學習過程

- 具體經驗 (Concrete Experience):強調以個人的感覺進行學習(learning from feeling),會從一個特殊的經驗中來學習,對所接觸的人事物產生強烈的感覺。而有趣的具體經驗更能提高學生學習的意願。
- 省思觀察 (Reflective Observation): 強調用看與聽等觀察來學習(learning by watching and listening), 作任何決定之前會先仔細的觀察周遭環境、事物的變化,喜歡由不同的角度來看事情,以尋求事情真正的意義。
- 抽象概念(Abstract Conceptualization):強調以思考來進行學習(learning by thinking),會從<mark>邏輯的分析與概念來學習</mark>,先對情境完全瞭解之後,才做出有系統、有計畫的行動。經驗只是理性的素材,而這些經驗素材必得經過系統性理念的結構化歷程,才可能建構成為可靠的知識。
- **主動驗證(Active Experiment)**:強調以實際操作來進行學習(learning by doing),有能力及耐心將事情完成,喜愛冒險性的活動,並且採取行動去影響周遭的人事物。





學校或家中學習空間的限制

- 時間和空間限制
- 受限於不同體驗的時間或空間限制
- 永遠無法到達的地方
- 實地考察中兒童的安全問題, 尤其是現在在 COVID-19疫情嚴 重期間
- 家中學習的體驗
- •





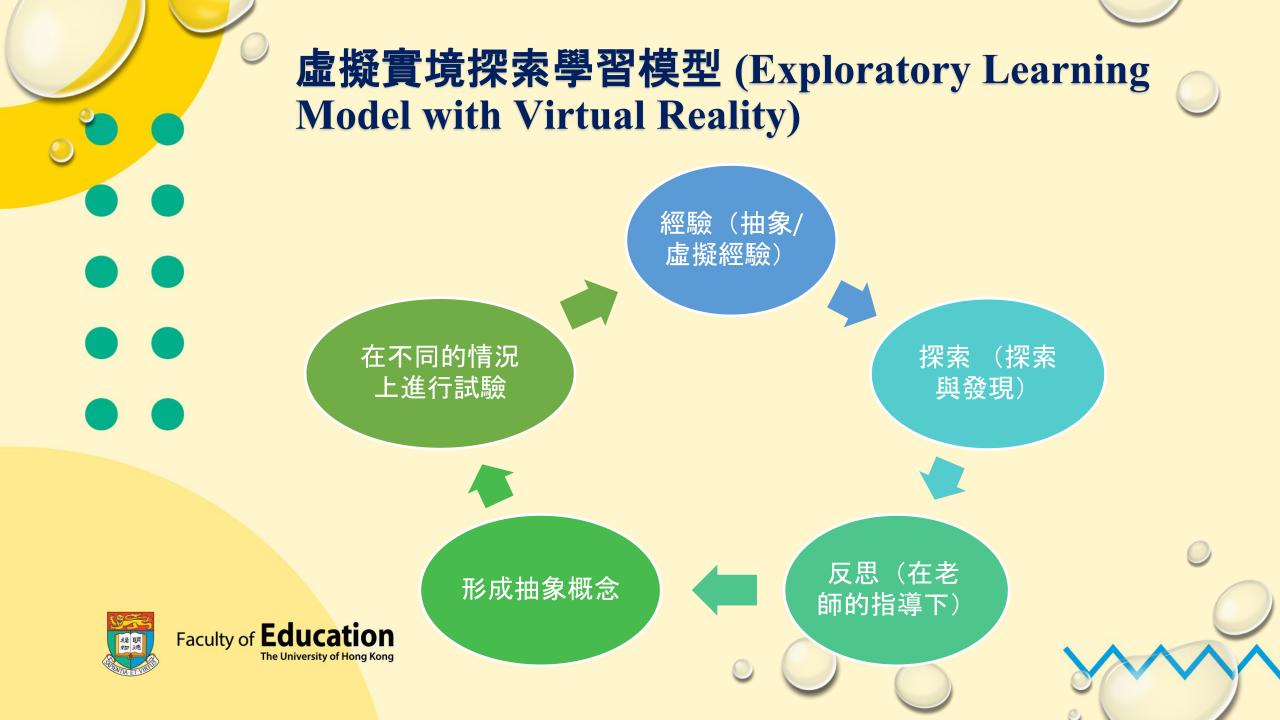
實境學習

虛擬實境學習

虛擬實境輔助學習







透過人工實境的新平台來優化語文教育 (eLEARN) 設計理念闡述

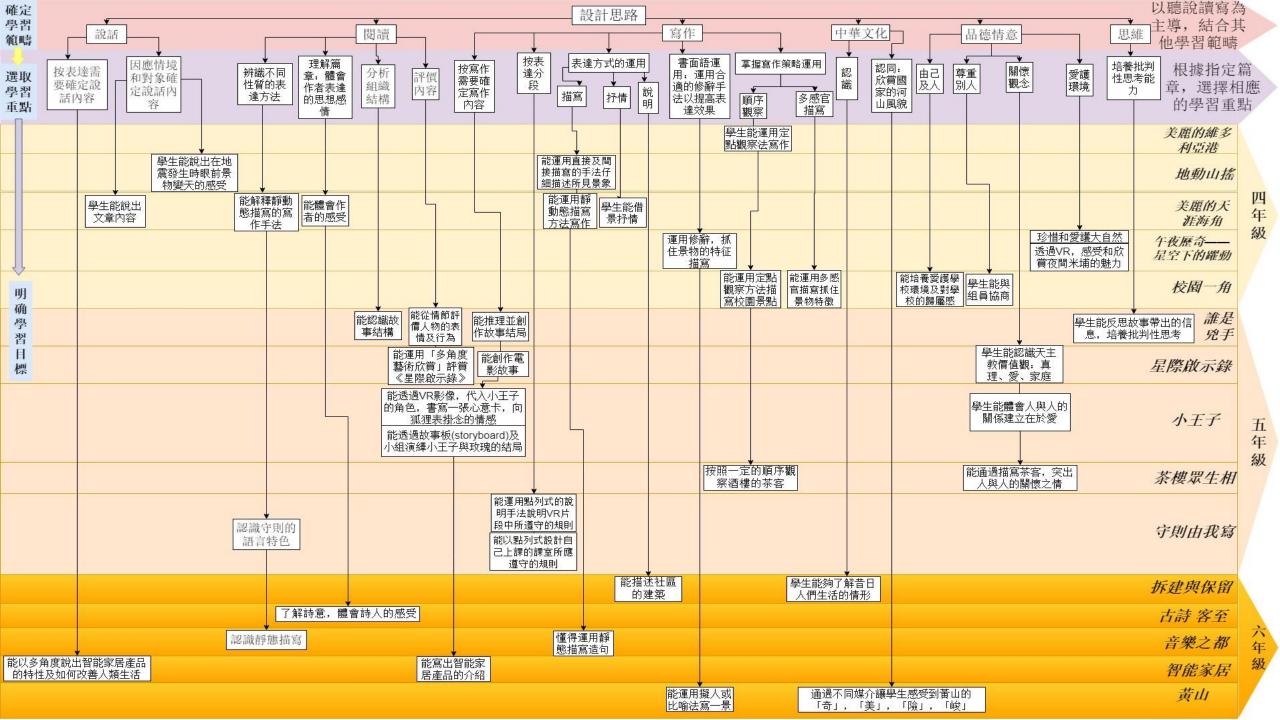
以聽說讀寫四大語言能力領域 為主導, 帶動其他學習範疇的 發展

> · 根據指定年級,選取相應的 學習重點

> > 融入實境技術元素



• 設計教案











古詩客至













古詩客至













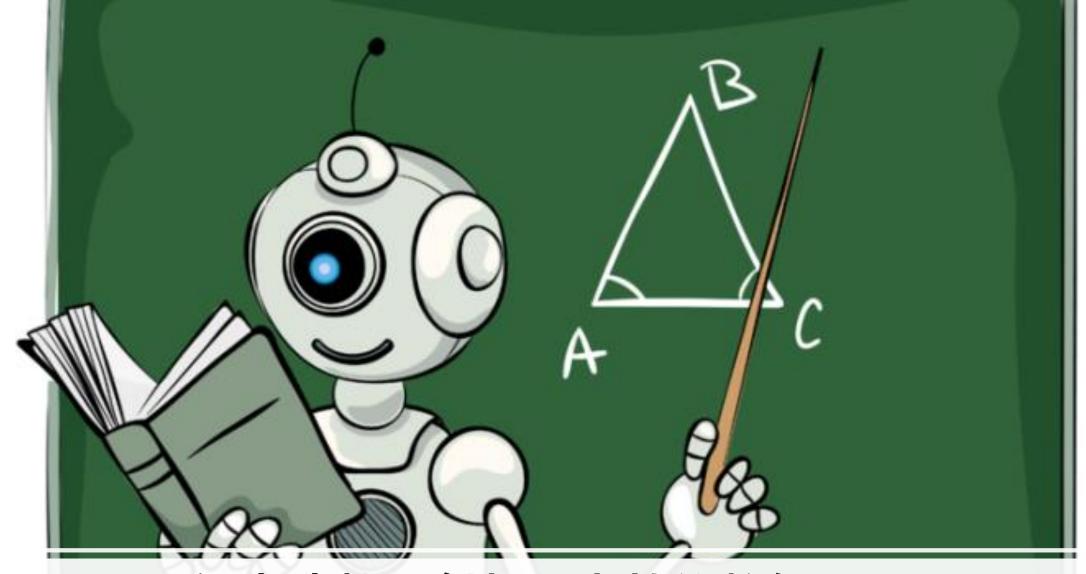


黄山

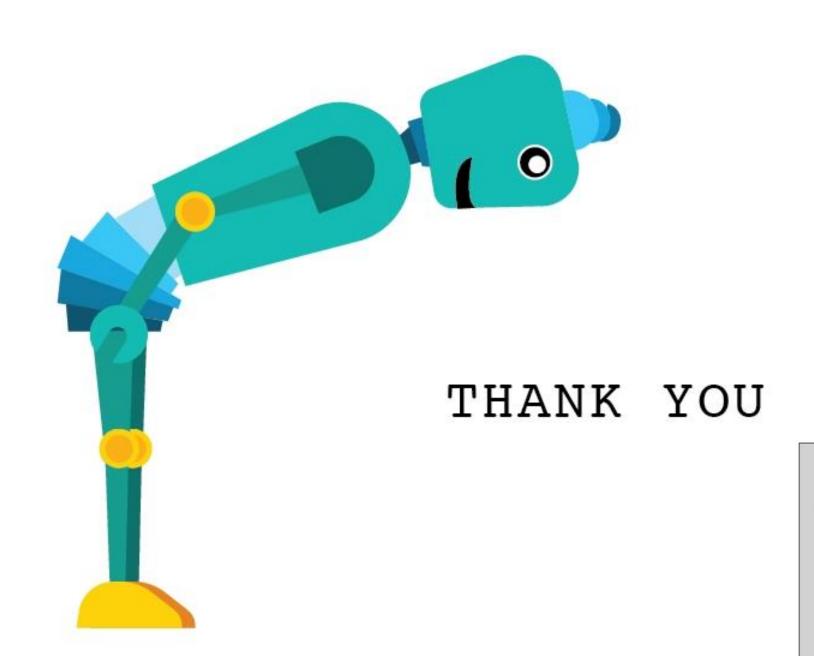








是什麼造就了創新及卓越的教師?





香港大學教育學院 溝通、發展與資訊科學學部

黃家偉博士

副教授

教育應用資訊科技發展研究中心主任

香港薄扶林道香港大學 邵仁枚樓1樓111B室 電話: (852) 2241 5082

手機: (852) 6718 0905 電郵: wongkwg@hku.hk

網頁: https://web.edu.hku.hk/faculty-academics/wongkwg

