

科技織造設計： 跨學科 STEAM 的時裝實踐

融合科學與風格，定義時裝的未來！

課程成果：每一個小組都將設計並製作出一套屬於自己的完整服飾！

課程時長：16 課時

關於課程

從科學公式到天橋時尚！本跨學科項目由香港理工大學（PolyU）時裝及紡織學院的時裝設計老師領銜，並獲得優質教育基金（QEF）資助。項目將物理、化學和生物學完美融入時裝設計的創意世界。在親自動手的時裝設計過程中學習 STEAM 知識——不要只追隨潮流，成為 STEAM 時裝的創造者！

蛻變時裝 STEAM 工作坊

機械人時裝（應用物理科知識）

- 電路設計：探索電子電路，打造智能與感應式服裝。
- 動力結構：製作微型電動組件，讓您的服裝結構能夠動態移動與蛻變。

光變紡織品（應用化學科知識）

- 分子科學：揭開感光變色材料的分子奧秘。
- 互動絲網印刷：嘗試絲網印刷技術，創造出能隨溫度變化而產生魔幻效果的面料。

植物基環保皮革（應用生物科知識）

- 可持續創新：探索由真菌根部培育而成的環保菌絲體皮革（Mycelium Leather）。
- 材料工藝：應用材料科學，組裝並製作您專屬的可持續時裝配飾。

學生將收穫什麼

1. 親身掌握 STEAM 技能：透過實際的時裝設計，深入掌握並應用物理、化學和生物學知識。
2. 團隊共同創造：團隊協作，將全套服飾從最初的概念轉化為完整的成衣。
3. 設計思維與流程：掌握完整的創意流程——從頭腦風暴、繪製草圖到實體原型製作。
4. 實驗性體驗：培養跨學科敏捷性、實際問題解決能力以及團隊協作技巧。
5. 學習歷程亮點（作品集）：憑藉獨一無二的自製時裝作品脫穎而出，為未來的學術履歷增光添彩。

立即行動

準備好定義時裝的未來了嗎？
现在就聯繫您的老師報名參加本課程吧！