



# 微電工坊

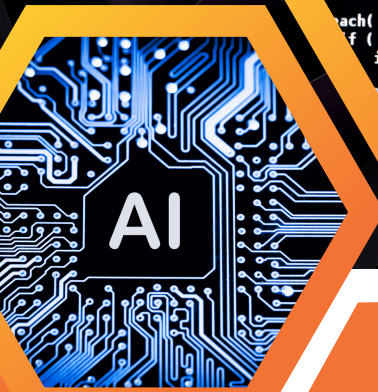
人工智能 | 設計思維 | 自主學習 | 體驗教育



## STEAM重新出發 培育未來創科人才

# 微電子

### 先導體驗課程



晶片與日常生活息息相關，擁龐大市場機遇，微電子產業背後牽涉一系列的技術，構成環環相扣的生產鏈，包括設計、製造、生產，並可應用到不同範疇，市場潛力甚高

黃錦輝教授；HK01

促進微電子研發 -- 明年內成立「香港微電子研究院」，引領和促進大學、研發中心和業界合作……

2023年施政報告

## 引發學生興趣，培育未來微電子人才……

目前行業遇到最大的挑戰是人才難求，尤其是一些具備創新想法的新力軍

崔志英教授；HKET

### 課程目標

- 從“根”學習應對未來人工智能發展
- 以發掘社會/生活問題為學習基礎
- 引發學生自主及反思學習
- 以“動手做”為學習基礎 (體驗教育為本)
- 透過“設計思維”引發概念
- 模組化設計與生活融合學習
- 跨學科知識學習與人工智能實踐

參考資料：



了解先導課程





# 微電工坊

人工智慧 | 設計思維 | 自主學習 | 體驗教育

# 動手做出簡單電路 + 學習理論



學生懂得機械人卻不知道基本?

學生懂Python卻不知道編程是來自微電子?

## 讓學生擁有自己的微電子部件，自由在電子學中探索



## 微電子簡介

1. 電子電路套件簡介
2. 基礎電子電路理論
  - a. 歐姆定律：電壓、電流與電阻的關係
3. 實驗：簡單電路點亮LED燈

# 01

課時：每堂1小時  
每班人數：15-20人



## 照明 / LED 系統

1. 理論：電路講解
  - a. 串聯和並聯
2. 實驗：建構具有強度控制的簡單LED開 / 關電路

# 02

課時：每堂1小時  
每班人數：15-20人



技術支持：



聯絡培訓顧問：☎ 6819-8628

✉ [LGF@LIFEMASTERGROUP.COM](mailto:LGF@LIFEMASTERGROUP.COM)

🌐 [LGF.LIFEMASTERGROUP.COM](http://LGF.LIFEMASTERGROUP.COM)

