

## 3D Printing

# 3D立體打印

作為科技革命的核心技術之一，3D 打印為傳統產業帶來劃時代變革，能夠滿足日益擴大的客製化市場需求，箇中潛力不容忽視。因此，學員將由繪圖設計、材料甄選，乃至於建模打印等環節全方位熟悉 3D 打印技術。課程更著重培養學員的問題意識，引導他們不只運用科技將奇思妙想化為具體方案，更能觀察、發掘身邊事物，將 3D 打印技術應用於不同領域，憑藉其高性價比、快速成型等特點將成本效益最大化。

## 主題課程



- 3D 打印筆
- 3D 打印及擴增實境
- 3D 打印創客

## 學習元素

- 認識 3D 立體打印技術及其應用
- 建立 3D 立體設計軟件操作基礎
- 啟發對 3D 立體設計及製作之興趣
- 提升數理及邏輯分析能力



活學教育拓展有限公司  
Ever Learning & Solutions Limited

☎ +852 2688 0835  
✉ [info@steamlearning.hk](mailto:info@steamlearning.hk)  
🌐 [www.steamlearning.hk](http://www.steamlearning.hk)  
📱 @steamlearninghk



## 3D 打印筆



初小

高小

初中

高中

Course Code: TD0112

教導學員使用 3D 筆及電腦軟件 Tinkercad 設計 3D 物件。

- 瞭解 3D 模型特性
- 認識 3D 筆應用
- 使用 3D 筆作進階技巧
- 掌握 3D printer 及電腦軟件 Tinkercad 的運用



## 3D 打印及擴增實境



初小

高小

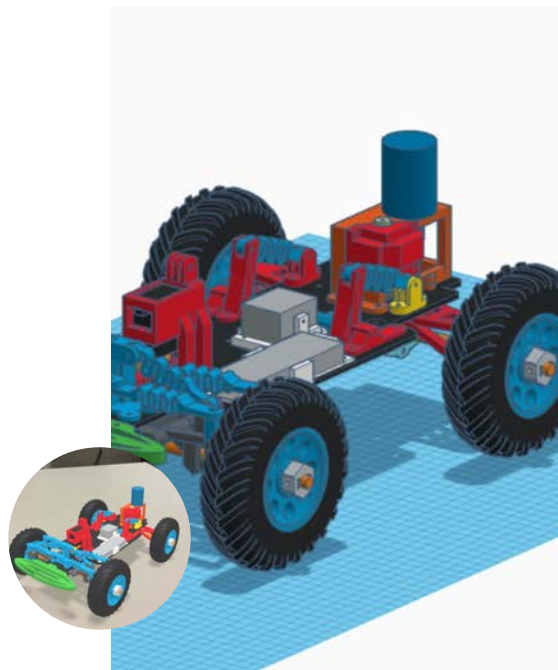
初中

高中

Course Code: TD0212

學習 3D 打印技術，並配合擴增實境 AR 體驗組裝氣球車，進行競技活動。

- 瞭解 3D 模型的特性及進行 3D 筆體驗
- 掌握電腦軟件 Tinkercad 技巧以設計 3D 物件
- 利用 AR 技術檢驗設計成效
- 研製氣球車結構零件
- 組裝氣球車並進行競技活動



## 3D 打印創客



高小

初中

高中

Course Code: TD0312

以3D打印技術為基礎，輔以編程及動手做元素，教導學員親手製作獨特的創客作品。

- 瞭解 3D 打印技術及其應用
- 掌握 TinkerCad 繪圖設計技巧
- 熟習 Micro:bit 程式編寫功能
- 掌握動手做技巧及設計思維概念
- 製作個人專屬創客作品

