



3D打印口罩學習套件

3D Printed Mask Education Kit

疫情肆虐，口罩已經成為社會大眾日常生活的必需品。本學習套件以3D打印口罩項目為基礎，配合貼近生活化的議題課程。讓學生於課程中，除了學習到傳染病、口罩結構及功能等的基礎科學知識，更能加入Microbit編程元素，讓學生發揮創意，制作出學生自己的3D打印口罩。

動手做 Hands-on Project

跨學科 Cross Curriculum

專題式學習 Project-based Learning

防疫抗疫主題 Anti-epidemic Knowledge



合適年級

高小

初中

高中

學習內容

- 認識傳染病及口罩的重要性
- 學習3D打印技術及認識3D打印口罩
- 學習運用TinkerCad軟件進行繪圖設計
- 學生動手製作自己3D打印口罩



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

☎ +852 2688 0835
✉ info@steamlearning.hk
🌐 www.steamlearning.hk
📱 @steamlearninghk



3D 打印創客課程 - 3D打印口罩

高小

初中

高中

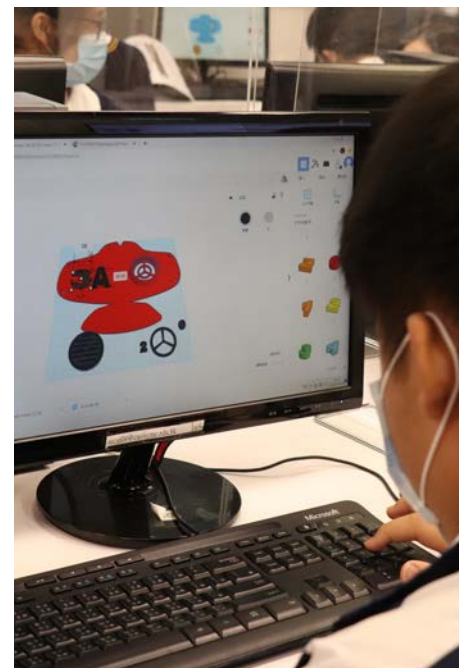
以3D打印技術為基礎，輔以編程及動手做元素，教導學員親手製作獨特的創客作品。

課程內容

- 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

配套設備

- 電腦
- 3D 打印機
- 3D 打印口罩學習套件



可額外配合學校需要，選擇不同版本的學習套件和課程內容。



布口罩版



熱轉印口罩版



Microbit 電子口罩版



延伸學習課題

- 科學科科學探究單元
- 科技應用創意編程單元
- 3D設計應用學習單元
- AR VR場境設計單元
- 家政科布料運用單元