

國立臺南高級海事水產職業學校

3D 列印應用於課程活動 講座日程表

09:00 - 09:30
課程開場與 3D 列印技術概述
<ul style="list-style-type: none">- 介紹 3D 列印的基本原理與應用領域- 展示 3D 列印機器運作流程及常見材料 (PLA、ABS 等)
09:30 - 10:30
PLA 材料及其環保性探討
<ul style="list-style-type: none">- 深入介紹 PLA 材料，探討其特性和優點- 說明 PLA 的生物分解過程及其環保意義- 實際展示 PLA 的應用案例
10:30 - 11:00
自然領域與 3D 列印：元素的組合
<ul style="list-style-type: none">- 介紹元素週期表及其組合原理- 探討如何利用 3D 列印製作元素模型，幫助學生理解元素結構和化學鍵結
11:00 - 12:00
世界地理與 3D 列印應用：比薩斜塔
<ul style="list-style-type: none">- 介紹如何將比薩斜塔作為教學工具，結合地理課程- 演示比薩斜塔模型的 3D 列印過程
12:00 - 13:00
午餐與互動討論
<ul style="list-style-type: none">- 教師間分享經驗與互動討論 3D 列印在教學中的應用

13:00 - 14:00

藝術與 3D 列印：朱銘的太極作品

- 介紹朱銘的太極系列作品及其藝術風格
- 實際列印太極作品模型，探討 3D 列印如何應用於藝術教學

14:00 - 14:30

台灣地理介紹與 3D 列印

- 講解台灣的主要山脈走向，展示山脈地形模型
- 透過 3D 列印製作台灣地理模型，結合地理教育

14:30 - 15:00

課程總結與 Q&A

- 總結今天的重點
- 開放教師提問與討論未來應用的可能性