

3D打印與 中國民間遊戲 製作課程

「3D打印與中國民間遊戲製作課程」揉合傳統文化與現代科技，課程旨在讓學生通過學習3D打印的技術原理，設計和製作出中華文化嘉年華所需的道具。完成課程後，學生既會深入了解了不同中國民間遊戲的歷史和文化意義，又能體驗獨立完成整個3D打印的過程，並打印出用於民間遊戲的道具。

課程分為3部份：

1

民間遊戲探秘

2

3D打印工作坊

3

中華文化嘉年華



民間遊戲探秘

以**互動教學法**教授學生不同中國民間遊戲的**歷史和文化意義**，讓學生深入了解並感受中華文化的魅力。



3D打印工作坊

工作坊的內容包括：**3D軟件基礎操作和技術原理、優化3D模型**，以及**實際操作3D打印機**，建構中華文化嘉年華所需的模型道具。



中華文化嘉年華

學生負責籌辦中華文化嘉年華，學習欣賞中華文化和深化其底蘊。學生將向同學和老師介紹其親手製作的中華民間遊戲道具，互相交流和分享傳統遊戲的文化根源和歷史背景。

費用：45,000起（包括五節課堂、中華文化嘉年華活動日）

課程設計可參考下一頁



課程設計及內容

第一節：民間遊戲探秘



我們將介紹並探討華容道、魯班鎖和投壺的歷史和意義。通過**互動展示和试玩**，學生將深入了解這些遊戲的文化背景。

第二節：古代錢幣

學生將以製作「中國古代貨幣」為核心，學習**3D建模軟件的基本操作和技術原理**，並實踐建構其3D模型。



第三節：魯班鎖

魯班鎖是一種古老的木製益智玩具，展示了古代工匠的巧妙設計和智慧。

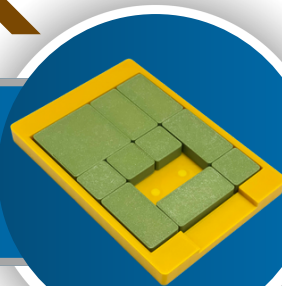


學生將以製作「魯班鎖」為核心，學習**3D打印機的安全守則**，並實踐建構其3D模型。

第四節：華容道

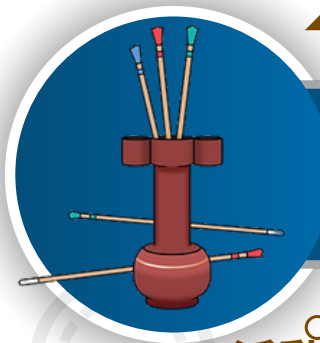
華容道是一種以策略和智慧為主的傳統拼圖遊戲，寓教於樂，深受歷代歡迎。

學生將以製作「華容道」為核心，學習**模型優化和分層技術**，並實踐建構其3D模型。



第五節：投壺

投壺是古代貴族宴會和儀式中的一種投擲遊戲，既考驗技術又增添娛樂性。



學生將以製作「投壺」為核心，**綜合過往所學的基礎理論、製作技術**，並自主建構其3D模型。

活動日：中華文化嘉年華

不同年級的學生將试玩所打印的模型和其他民間遊戲，體驗現代技術與傳統文化的結合，並分享其學習成果。

