



LINE



焦點新聞

陽明交大攜手Autodesk打造3D建模開放式課程，建構數位學習新典範

國立陽明交通大學創創工坊與Autodesk進行產學合作，開發以角色扮演情境學習為基礎的課程「基礎設計建模與實作—自造者大冒險」，以動態圖像帶領學生從新手村開始進入3D建模的世界。課程近期於陽明交大OCW開放式課程網站及YouTube頻道上線，預計每雙週更新一單元進度，對3D建模有興趣的人都可免費享有實用、有趣又高品質的學習資源。

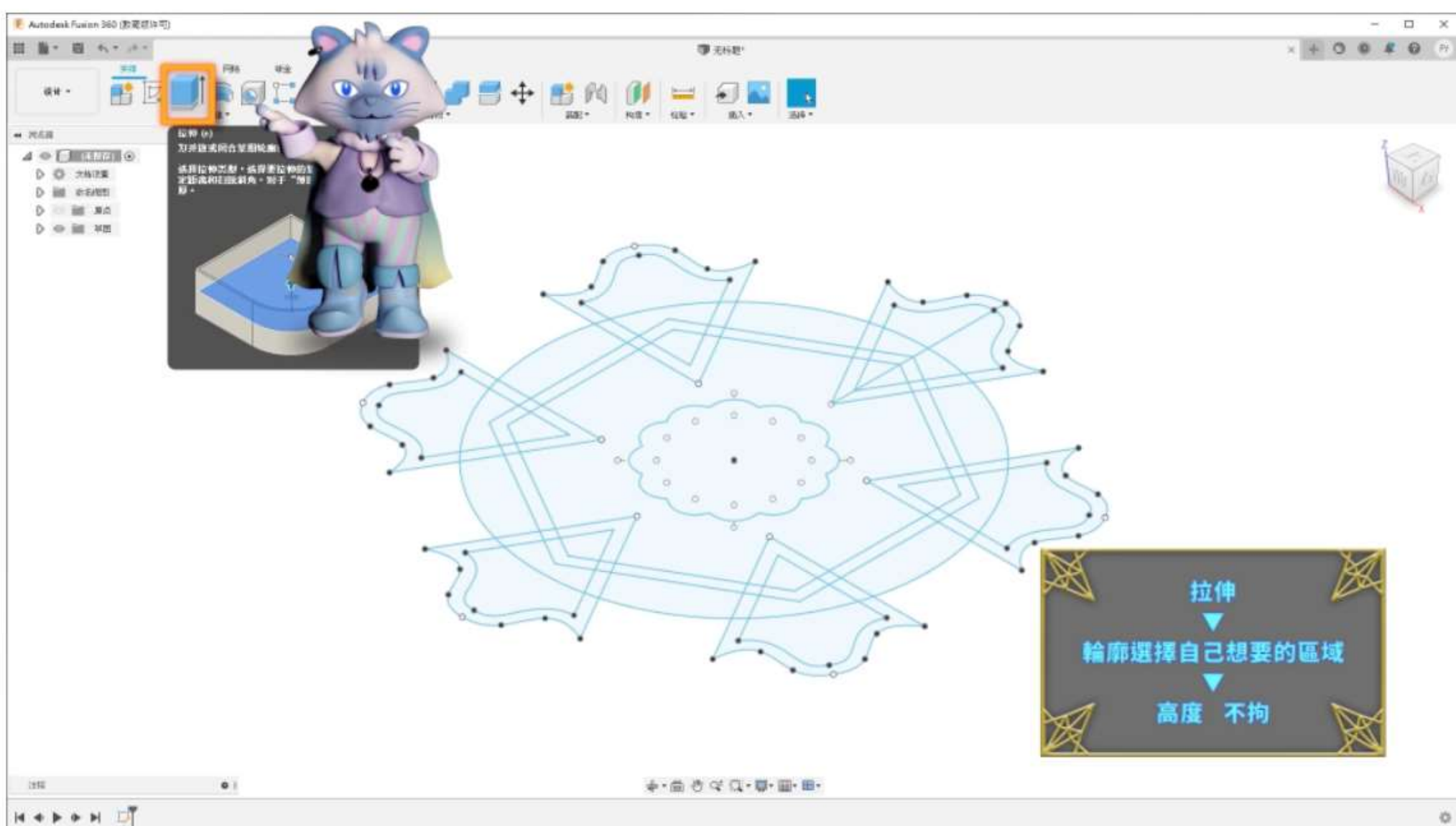


課程由創創工坊曾聖凱助理教授及Autodesk共同開發，於2021年春季開設實體課程「數位製造基礎設計建模與實作」，從設計思考到實作，深入淺出地讓學生學習3D建模設計，並結合3D列印將電腦中的數位模型製作成原型作品。課程使用Autodesk Fusion 360平台，為全球第一款基於雲端協作的CAD、CAE、CAM與Project Management的產品創作平台，整合工業設計、機構設計及數位製造，可跨裝置進行設計與模擬，並透過雲端協作機制，讓師生共享建模檔案，進而給予最適切的指導。



實體課程結束後，雙方深覺課程符合新一代跨領域、動手實作及專案導向的學習理念，便著手進行課程的重新開發，打造以遊戲為主體的線上課程「基礎設計建模與實作—自造者大冒險」，讓更多對3D設計有興趣的同學，透過遊戲情境輕鬆學習專業技能。線上隨選方式讓學生可依據個人學習需求，跨越時間空間限制，量身打造專屬學習模式；老師們更可運用線上課程搭配不同的專業領域、實體課程，翻轉教學模式，用創新為教學開啟更多可能。

本課程將3D建模軟體Fusion 360分為創建模型、修改模型、複合建模、渲染模擬、自由造型等五大課程模組，共計25個單元課程。每個章節由「貓會長」主講的動畫影片開場，搭配動態圖像讓建模概念更容易理解。學生可依自己的需求選擇學習的單元課程，搭配課程講義及透過影片重複播放、暫停播放的功能同步練習操作軟體。



「基礎設計建模與實作—自造者大冒險」教學畫面

本課程已正式上線第一個「創建模型」課程模組（共計七個單元）於陽明交大OCW開放式課程網站及NYCU OCW YouTube頻道，未來預計每雙週上線一單元進度，於2022年3月份上線所有課程。

OCW開放式課程「基礎設計建模與實作」網頁

https://ocw.nycu.edu.tw/course_detail-v.php?bgid=5&gid=0&nid=648

國立陽明交通大學OCW開放式課程YouTube播放清單「基礎設計建模與實作」

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLj6E8qlmqkFu9G87hNhHZnGfkEhcQ2tIW>