

「藝數創客」課程教師簡歷

姓名：嚴志弘

學歷：國立交通大學應用數學系博士班

經歷：

2015-2018 國立嘉義大學 應用數學系 系主任

2011-迄今 國立嘉義大學 應用數學系 副教授

2020-迄今 國立嘉義大學 實驗教育研究中心 推廣組組長

2021-迄今 國立嘉義大學 產學營運及推廣處 推廣教育組組長

獲獎經歷：

2019 玩藝學「數學」專案榮獲遠見·天下文化教育基金會頒發

【未來教育 臺灣100】殊榮

作品經歷：

2016 「Imaginary: Infinity & Beyond 超越無限·數學印象」

特展（嘉義場）策展人

2017 「多面自造：沈岳霖師生幾何創作展」召集人

2017 「轉幾·轉積·轉機：吳寬瀛積木幾何創作展」召集人

2019 「幾何之森」大型數學幾何藝術特展 召集人

2019 作品「Figuration of 11 Hamiltonian Cycles」於

奧地利 Bridges 2019 Linz 展出

2020 作品「幾何錯視皿」入選臺中市纖維工藝博物館辦理之

【第三屆纖維創作獎】

2020 於臺中國立自然科學博物館辦理「玩藝數」教育系列活動

「藝數創客」課程教師簡歷

姓名：方俊為

學歷：中原大學化工所碩士

經歷：中原大學化工系講師

2017 新北市立福營國中數理資優班樂高機器人專題課程

2017 指導福營國中幸福綠光農場社團課程

2017 擔任新北市福營國中創客社群講師

2017 擔任新北市福營國中職業試探中心課程講師

2017 科技部科普計畫 S4A 社群3D 改模與建模研習講師

2017 台北市青少年發展處第三季3D 列印課程講師

2017 台大慶齡工業研究中心3D 列印課程講師

2017 台北市光復國小3D 列印課程講師

2018 苗栗縣自造教育中心3D 列印課程講師

2018 新竹縣博愛國中自造教育中心仿生變色龍課程講師

2018 台北市龍山國中自造教育中心3D 列印課程講師

2018 台北市青發處3D 列印課程講師

2020 八里國小矽膠翻模課程講師

2020 烏來國中 Mbot 課程講師

2020 彰化成功高中3D 列印建模課程講師

2020 澎湖中興國小3D 建模及仿生機構課程講師

2020 台北市立建成國中仿生機構課程講師

「藝數創客」課程內容

日期	時間	課程名稱	課程內容	作品示意
第1天	3小時	遊戲與藝術 融入數學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識柏拉圖立體 - 探索數學和藝術 2. 學習 Tumi Ishi 平衡疊石積木 	
	3小時	Sculptris 建模軟體教學	透過3D 建模軟體建構多面體，捏壓出疊石積木： <ol style="list-style-type: none"> 1. Sculptris 基礎操作說明 2. Sculptris 繪製平衡石 3. 匯出3D 檔案列印 	
第2天	3小時	動感的構成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識與設計平面幾何領略數學對稱性與結構之美 2. 結合動態的機構運作，引導學員的探究興趣 	
	3小時	雷射切割機與 3D 列印應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雷射切割機設計與實作 2. Cura 切層軟體基本操作應用 3. 3D 列印機基本操作應用實作 4. 作品上色、組裝與分享 	

課程軟體說明：

1. *Cura* 是3D 列印的開源切層軟體，透過其相關條件參數設定，即可將電腦中的3D 模型圖檔轉化成可實體化的機械加工代碼，再藉由列印設備列印輸出
2. *Sculptris* 是虛擬雕刻的建模軟體，使用者以黏土塑型的方式，捏壓或雕刻程式中的黏土球，適用於人物雕塑有機模型等