

STEM SEED 全方位創造力教育 2019



中學 暑期到校課程

光雕

光雕團隊建設 STEM 創造力暑期課程

3D Projection Mapping Team-building STEM creativity summer course

兩個暑期課程的選擇：

A. 光雕節 大舞台課程

傾向手工製作較大型的校本特色光雕投影物，作品適合校慶等較大型的台上表演

B. 光雕節 挑戰任務課程

傾向電腦創作較突破性的新媒體動畫內容，作品適合開放日及光雕節等攤位表演/工作坊

中學 F1~3/F4~6 x 10節 x 1.5小時 / 暑期連續2周

- **團隊建設 Team-building**：模擬一間製作公司的運作，分部門專注前期、後期、台前、幕後的職能
- **中小銜接工作坊**：課程可延申額外兩節工作坊，邀請小學友校參與，由學員協作策劃工作坊的設計和運作，並學以致用擔任工作坊的實習導師，鞏固學員的創造力和實踐能力
- **外展活動**：可延申校內外不同外展活動

ICTINPE 資訊科技體育基金
STEM SEED™ 種子計劃
創造力教育中心



STEM SEED
www.ictinpe.org

光雕節團隊建設 STEM 創造力暑期課程

課程大綱

課程編號	ACA2019- SA1-A	ACA2019- SA1-B
課程名稱	光雕節 大舞台 STEM團隊建設創造力 暑期課程	光雕節 挑戰任務 STEM團隊建設創造力 暑期課程
學習模式	團隊建設 Team-building : 模擬一間製作公司的運作, 分部門專注前期、後期、台前、幕後的職能; 學生自薦申請面試十個不同個性和技能的「職位」包括: 監制、導演、創作總監、視頻/配樂/舞台設計、後期製作、舞台工程、市場策劃、宣傳及司儀	
課程對象	中學 F1~3 或 F4~6 混合, 20人/班 , 老師可無限制參與	
課時及地點	10節 x1.5小時 : 連續2星期每天一節, 於學校電腦室上課, 以及校內表演場地實習	
中小銜接增潤活動	課程可延申額外兩節 中小銜接工作坊 , 邀請小學友校參與, 由學員協作策劃工作坊的設計和運作, 並學以致用擔任工作坊的實習導師, 鞏固學員的創造力和實踐能力	
外展實踐活動	2020 香港光雕節®, 可能受邀表演	
校內實踐活動	2019/20 校慶台上表演, 開放日攤位示範、中小銜接體驗工作坊	
課程特色	手工製作較大型的校本特色光雕投影物, 作品適合校慶等較大型的台上表演	電腦製作較突破性的新媒體動畫內容, 作品適合開放日及光雕節攤位表演/工作坊
主要技能	IT基礎概念、電腦周邊裝置的應用和連接工程、VA新媒體藝術科技、專業光雕應用、故事板創作、PPT動畫及幾何短片創作、OMB iPad 一人影樓短片製作、製作光雕投影物、光雕表演舞台設計、舞台表演工程、宣傳單張及電子海報設計、司儀台詞設計、團隊互動溝通能力、握要簡報技巧。。。	
暑假後延續課程及資源	<ul style="list-style-type: none"> 光雕升級課外 精英課程、全級普及IT/VA科常規課程、中小銜接課程活動 跨科專題研習: 中國歷史、中華文化、音樂、環保、校慶等光雕表演分享任務 3D/VR動畫製作/專業課程、改裝機械人產品藝術設計課程 ACASTEMIC 三年·四步曲先驅計劃三個主題的課程、活動、基建和學習裝置: ART TECH STUDIO、PE STEM CAMPUS、MAKER SPACE 	
光雕課程體驗視頻	>> https://www.facebook.com/watch/?v=1773883599309892 >> https://www.youtube.com/watch?v=vKR2nxNSzU&feature=youtu.be&t=19s	

關於光雕節

光雕節網頁 >> <https://www.ictinpe.org/pmf2>



第二屆香港(學界)光雕節

MAP THE **FUTURE** | 童心同力建未來

21st ~22nd APRIL 2018 • 香港數碼港全天候廣場

新媒體藝術帶動 STEM 創造力教育 | **NEW MEDIA ART** DRIVEN CREATIVITY STEM EDUCATION

主辦

ICTINPE (資訊科技體育基金) • 香港數碼港管理有限公司

協辦

未來學校聯盟 • 香港城市大學 APPS LAB • 長沙灣天主教英文中學 | OGCIO 資訊科技增潤計劃 聖公會呂明才紀念小學 • 天主教石鐘山紀念小學 • 仁德天主教小學 • 天主教善導小學

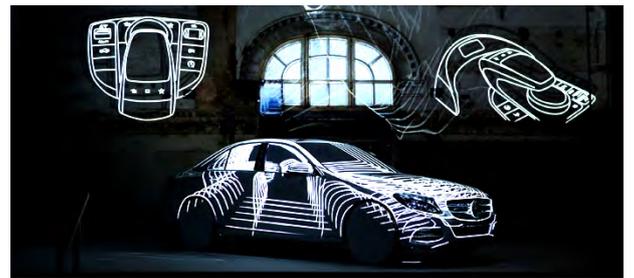


光雕 STEM 課程



<< 觀看視頻「閃躍維港」
光雕匯演

<https://www.youtube.com/watch?v=sEPiMfUEB3s>



關於光雕

光雕是一種運用 AR 投影技術實踐的新媒體藝術 (New Media Art), 是近年全球快速成長的時尚產業, 不少藝術家、廣告設計、主題公園、車展、時裝展和演唱會所常用, 包括香港旅發局過去連續幾年在尖沙咀文化中心耗資數千萬元舉辦的「閃躍維港」光雕匯演。

新媒體藝術泛指利用電腦及網路等新科技所產生的藝術, 產業結構比傳統藝術涉及較多技術的範疇, 受眾更廣, 是一個高增值的時尚產業。

光雕 STEM 課程

STEM SEED 於2016年獨家引入光雕創造力課程至香港, 並嵌入**團隊建設**學習模式; 2017年結合數碼港、城市大學以及長沙灣天主教英文中學 OGICIO (政府資訊科技總監辦公室) 資訊科技增潤計劃、佐敦谷聖若瑟天主教小學、聖愛德華天主教小學等逾十所中小學於數碼港全天候廣場協力創辦**第一屆香港光雕節**。



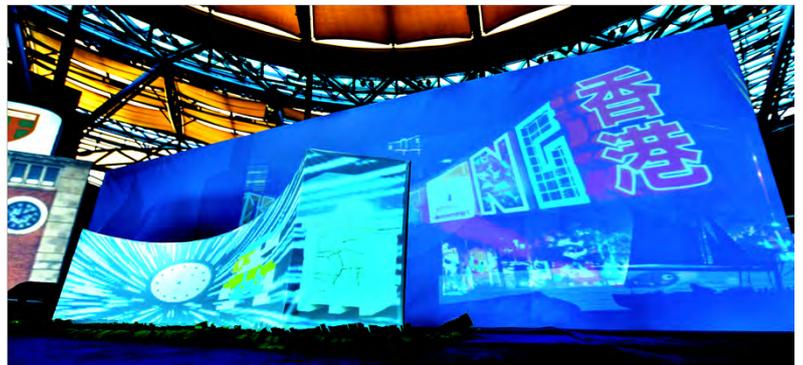


持續發展

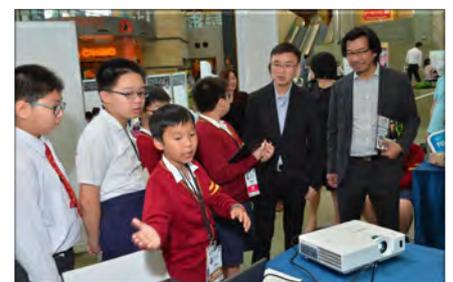
第二屆光雕節前夕，光雕節小學代表團隊應邀於**學與教博覽**示範表演，並於第二屆光雕節開幕禮中創新結合機械人和VR動畫技術，演出精彩的光雕作品；

第二屆光雕節亦成功支援第一所嚴重智障兒童特殊學校參與公演，身體力行實踐**平等學習機會**的使命；

第三屆光雕節前夕，光雕已在先驅學校實踐了嵌入小二全級IT及VA**常規課程**，或結合中國歷史、音樂、環保、環保、保育海洋、校慶等主題上進行**專題研習**，透過光雕更廣範、有趣地分享學習成果。



第二屆光雕節



光雕義工

校內外分享活動光雕小導師, 學以致用自主運作中小/幼小銜接STEM體驗工作坊



光雕應用

第二屆光雕節, 不少學校將光雕結合一個校本的專題研習跨科發展



環保專題光雕



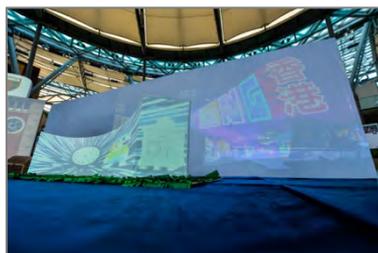
紙板電子琴/3D 打印光雕



中國文化光雕



中國歷史光雕



50周年校慶光雕



真人面孔 3D 動畫+機械人光雕

STEM SEED

STEM SEED™ 種子計劃

創造力教育中心

ICTINPE 資訊科技體育基金

香港註冊NGO編號: 91/15045

www.ictinpe.org



典型的光雕團隊建設學習場景

STEM SEED 全方位創造力教育

課程特色



全方位實踐

大部分暑期 STEM 課程會銜接一項**實踐活動**，促進同儕互動克服挑戰，學以致用去**創造**一個產品、**解決**一個問題、**演出**一個作品、**舉辦**一個活動、**競逐**一項比賽



外展活動

香港光雕節™，V嘩™長幼攜手舞動工作坊，RS CUP™ 香港機械人足總盃，TEENOTHON™ 青少年創科之旅。。。。

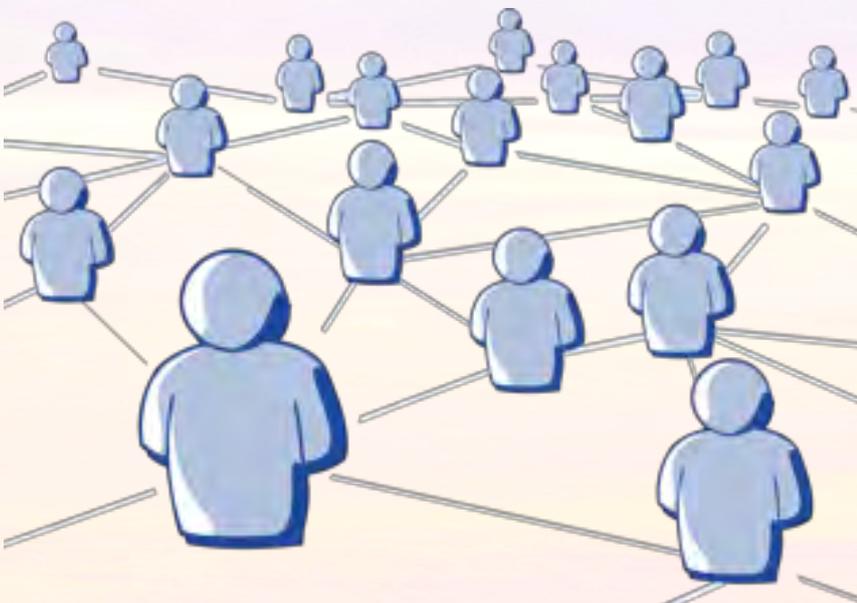
校內活動

STEM SEED 中小銜接工作坊，校慶活動，開放日示範、工作坊、友誼賽，校園電視全民小記者，機械人足球球會，其他校本活動。。。。

中小/幼小銜接活動

大部分暑期 STEM 課程可嵌入一個中小/幼小銜接增潤活動

課程最後兩節可免費提升為工作坊活動，邀請小學或幼稚園友校參與，由學員於課程中協作策劃工作坊的設計和運作，並學以致用擔任工作坊的實習導師，鞏固學員的創造力和實踐能力



延續發展

大部分課程在暑假後可延續發展升級課程、常規課程，以及銜接 ACASTEMIC 三年·四步曲行動，透過生命教育帶動 **創造力** 課程 >> **全方位** 外展活動 >> **科技** 基建 >> **主題** 學習徑等四個 **全方位STEM** 學習階段；

並在下一個三年平衡發展 <課外精英> 及 <普及常規> STEM 課程，校本建設一個個社區共享 **主題學習徑**，由學生學以致用策劃和擔任實習導師，從而鞏固學習的成果，並提升 **全方位** 科普教育的氛圍，帶動 **中小學** 科研新生態



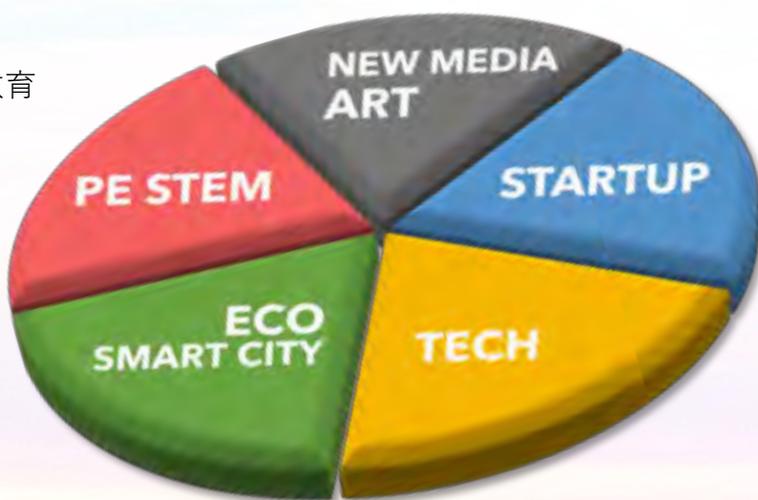
ACASTEMIC MOVEMENT

ACASTEMIC三個先驅計劃主題的**基建和學習裝置**

ART TECH STUDIO 、 **PE STEM CAMPUS** 、 **MAKER SPACE**

與時並進

STEM SEED 通過商校協作推動STEM教育產業化，促進中小學緊貼產業和社會的演變而與時並進發展，並將課程分為新媒體**藝術**、**體育**科技、**環保**智慧城市、**MAKER** TECH、**初創**等五個業產導向的生涯領域



STEM SEED™ 種子計劃

創造力教育中心

ICTINPE 資訊科技體育基金

香港註冊NGO編號: 91/15045

www.ictinpe.org



索取課程資料

課程可由**學校**統一登記及邀費，或**家長**直接登記及邀費，額滿即止

請填妥以下表格索取**報價**、**招生通告**及**學生登記表格範本**

5月15日前登記及邀費，額外**九折**

傳真/電郵登記

- 填妥以下表格，傳真至：**2515 1006**；或
- 填妥以下表格，手機拍照或掃描，電郵至：reg@ictinpe.org
- 查詢電郵：info@ictinpe.org | 網站更多資料：www.ictinpe.org



學校資料			
機構名稱			
聯絡人姓名		聯絡電郵	
聯絡人職稱		聯絡電話	
課程資料			
選擇有興趣的 中學暑期 課程 資料 名額有限 額滿即止	<input type="checkbox"/> 光雕節大舞台課程 ACA2019- SA1-A <input type="checkbox"/> 光雕節挑戰任務課程 ACA2019- SA1-B <input type="checkbox"/> 招生通告範本 <input type="checkbox"/> 學生登記表格範本	預計參與 學生人數	
		預計參與 學生級別	
		特殊學習 需要	
索取其他有興趣的 中學暑期 課程資料	<input type="checkbox"/> VR另一個我3D動畫 <input type="checkbox"/> OMB 全民小記者 <input type="checkbox"/> OMB 30秒/3分鐘短片 <input type="checkbox"/> 科技舞台智能燈光效果 <input type="checkbox"/> 校園電視 IoT 智能燈光 <input type="checkbox"/> 太陽能智慧園圃 <input type="checkbox"/> IoT 智能灌溉 <input type="checkbox"/> 守株待兔 <input type="checkbox"/> FEVER 機械人足球 <input type="checkbox"/> FEVER CLUB 機械人足球隊 <input type="checkbox"/> 數據為本適體能日營 (HR ONE 用戶免費) <input type="checkbox"/> DIY FLIGHT SIM 模擬飛航器 <input type="checkbox"/> 無人機編程自動化飛行/航拍 <input type="checkbox"/> 無人機高空立體影像掃描及測量 <input type="checkbox"/> 紙板電子琴 <input type="checkbox"/> 其他暑期訂製增潤課程		
附註			