

3D 列印創意實作坊(公民營網站第 7 梯次)

申請承辦學校	國立關西高中	
研習機構名稱	維創工坊有限公司(http://www.3dpc.tw/)	
研習主題	3D 列印創意實作坊	
研習地點	新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心 R311 室	
研習期程	104 年 2 月 2 日至 104 年 7 月 16 日，共三梯，計 11 天	
研習機構近三年曾辦理研習課程報名人數		
相關單位認證或安全檢核	消防建築安全合格證明書	佐證資料
研習機構可提供研習之資源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研習及場所 2. 師資 3. 3D 列印相關設備 4. 無線網路 5. 餐點 6. 住宿 備註：參與教師需自備筆記型電腦	附件一
研習課程講師基本資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 講師姓名：賴信吉 服務單位：維創工坊有限公司 2. 講師姓名：蘇元瑜 服務單位：維創工坊有限公司 3. 講師姓名：黃麟凱 服務單位：維創工坊有限公司 4. 講師姓名：謝錦慶 服務單位：沁木手作工作室 	

四、研習機構簡介

機構名稱	維創工坊有限公司	地 址	新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心 R311 室
負責人	蘇元瑜	聯絡人電話	0937754228
		e-mail	Weschool.tw@gmail.com
資本額	600000	員工人數	6 人
主要營業項目	3D 列印輸出服務、3D 列印教學、數位製造工具教學、自造空間經營		附件一
公司簡介	<p>我們致力於自造者課程推廣教育，希望能喚醒台灣沉睡已久 Maker 精神，希望台灣不再只是代工國家，而是充滿 Maker 創造力的創意島。</p> <p>透過課程教學，讓社會大眾能夠以簡單上手的工具，去表現自己心中的嶄新創意，最後利用 3D 列印、雷射雕刻等「數位製造」技術讓創意化為現實。學員除了在課程中能夠確實體會動手實作的樂趣，也會了解數位製造是如何輕易地幫助大家實現創意，拉近科技和大眾的距離，讓大家更願意將創意實踐出來，也會了解到成為 Maker 並不是一件難事，更是多麼棒的事情！</p>		附件二
公司獲獎資料	<p>【獎項】</p> <p>(1) 3D Printer 國際創意設計競賽 - 銅獎</p> <p>(2) 文化部圓夢計畫 50 萬獲獎隊伍</p> <p>(3) 工研院 Mobile Hero 十二小時百人 Pitch x Startup Marathon 冠軍 (參與團隊 - 鋼鐵人實作聯盟 鋼鐵人實作聯盟)</p> <p>【2014 經歷】</p> <p>(1) 新竹大遠百 3D 列印推廣單位 列印推廣單位</p> <p>(2) 新竹 3D 列印趣味設計競賽主辦單位</p> <p>(3) Maker Faire Taipei 參展單位</p> <p>(4) AppUniverz X DOIT - 船長培訓營 - 3D 列印講師</p> <p>(5) 南港光電展 3D 列印體驗館執行單位</p> <p>(6) 高雄數位創意內容文創中心 3D 列印進行式講師</p> <p>(7) 有物報告「自造世代」放映會 3D 列印參展單位</p> <p>(8) 宜蘭傳藝中心、高雄文化中心「固態的記憶-3D 列印體驗」執行單位</p> <p>(9) 清大旺宏館圖書館「3D 列印之創業、設計與趨勢講座」主辦單位</p> <p>(10) 交大浩然圖書館 Making space「3D 列印之創業、設計與教育講座」講師</p> <p>(11) 新竹第零屆 Maker Faire Hsinchu 承辦單位</p> <p>(12) 國立台灣戲曲學院 - 藝術學系「劇場數位製造工作坊課程」講師</p> <p>(13) 交大 (台南校區) 光電學院「3D 列印與創業歷程」講師</p>		

研習
地點
位置圖

新竹市光復路二段101號
國立清華大學創新育成中心 R311室
No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu, Taiwan 30013,
R.O.C.



交通
路線圖

交通方式

1. 中山高/下中山高新竹交流道之後往新竹方向，南下者請右轉，北上者請左轉，請向前直行一公里就可到達清華大學。
2. 北二高/請接上 100 新竹系統交流道後，轉中山高北上並在新竹交流道下，請向前直行一公里就可到達清華大學。
3. 台鐵/出新竹火車站後，可至新竹客運總站搭乘公車，1 路或 2 路公車皆可到，1 路公車平均 15 分鐘一班，搭至清華大學站下車即可。
4. 高鐵/出高鐵六家站後，高鐵有提供免費的接駁車會經過清華大學。
5. 客運/可搭飛狗巴士、台汽客運、亞聯客運、新竹三重客運、豪泰客運、阿羅哈客運、統聯客運等，於清華大學站下車

六、學習課程內容

(一) 研習相關資料

研習類群	第一優先錄取群科：商管群 第二優先錄取群科：設計群 第三優先錄取群科：電機/電子群 第四優先錄取群科：不分群/科		
研習地點	新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心 R311 室		
承辦學校	國立關西高級中學		
承辦人	徐惠珠	聯絡電話	03-5872049#240

(二) 課程時間表

日期	2月2日	2月3日	2月4日
9:00 10:00	3D 列印原理教學	3D 列印輸出教學	雷射雕刻機原理教學
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程
10:00 12:00	初級 3D 列印繪圖教學：Tinkercad 繪圖軟體	3D 列印輸出教學	雷射雕刻機實作教學：Inkscape 繪圖軟體
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程
13:00 15:00	初級 3D 列印繪圖實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架	3D 列印輸出實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架	雷射雕刻機實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程
15:00 17:00	初級 3D 列印繪圖實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架	3D 列印輸出實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架	雷射雕刻機實作：3D 列印 X 木工造型眼鏡架
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程

六、學習課程內容

(一) 研習相關資料

研習類群	第一優先錄取群科：商管群 第二優先錄取群科：設計群 第三優先錄取群科：電機/電子群 第四優先錄取群科：不分群/科		
研習地點	新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心 R311 室		
承辦學校	國立關西高級中學		
承辦人	徐惠珠	聯絡電話	03-5872049#240

(二) 課程時間表

日期	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日
9:00 10:00	3D 列印雲端資料庫介紹	3D 列印輸出實作：LED 小桌燈	木工實作：LED 小桌燈	雷射雕刻機實作：Inkscape 軟體繪製
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	謝錦慶講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程
10:00 12:00	3D 列印進階繪圖教學：123D Design	3D 列印輸出實作：LED 小桌燈	木工實作：LED 小桌燈	雷射雕刻機實作：LED 小桌燈
講師	賴信吉講師	賴信吉講師	謝錦慶講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程
13:00 15:00	3D 列印進階繪圖實作：LED 小桌燈	木工原理教學	LED 原理、基礎焊接知識	零件後製實作：LED 小桌燈
講師	賴信吉講師	謝錦慶講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程
15:00 17:00	3D 列印進階繪圖實作：LED 小桌燈	木工實作教學：鑽床、線鋸機	LED 焊接實作	零件組裝實作：LED 小桌燈
講師	賴信吉講師	謝錦慶講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程

六、學習課程內容

(一) 研習相關資料

研習類群	第一優先錄取群科：商管群 第二優先錄取群科：設計群 第三優先錄取群科：電機/電子群 第四優先錄取群科：不分群/科		
研習地點	新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心 R311 室		
承辦學校	國立關西高級中學		
承辦人	徐惠珠	聯絡電話	03-5872049#240

(二) 課程時間表

日期	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日
9:00 10:00	3D 掃描原理介紹	3D 列印進階繪圖教學： Meshmixer	3D 列印雲端資料庫搜尋實作	3D 列印進階輸出教學：彩色噴墨 3D 列印機
講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師	蘇元瑜講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程
10:00 12:00	3D 掃描機實作教學	3D 列印進階繪圖教學： Meshmixer	3D 列印繪圖實作：Tinkercad 繪圖軟體	3D 列印進階輸出實作教學：彩色噴墨 3D 列印機
講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師	蘇元瑜講師	黃麟凱講師
課程內容	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程	<input type="checkbox"/> 實務操作 <input checked="" type="checkbox"/> 講述課程
13:00 15:00	3D 掃描實作： 3D 列印大頭公仔	3D 列印進階繪圖實作： Meshmixer	3D 列印輸出實作：3D 列印大頭公仔	3D 列印進階輸出實作：彩色半身人像模型
講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師	蘇元瑜講師	黃麟凱講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程
15:00 17:00	3D 掃描實作： 3D 列印大頭公仔	3D 列印進階繪圖實作： Meshmixer	3D 列印輸出實作：3D 列印大頭公仔	3D 列印進階輸出後製：彩色半身人像模型
講師	黃麟凱講師	黃麟凱講師	蘇元瑜講師	蘇元瑜講師
課程內容	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程	<input checked="" type="checkbox"/> 實務操作 <input type="checkbox"/> 講述課程