

# 國立高雄第一科技大學\_暑期 Maker 夏令營及夏日特色工坊

## 暑期 Maker 夏令營及夏日特色工坊\_活動總表

國立高雄第一科技大學「2017 創夢 Maker 夏令營」活動總表						
課程	時間	報名費		開課對象	授課教師	招生人數
		訂價	優惠方案			
創客夏令營	第一梯：7/3 -7/7 第二梯：8/14-8/18	3,500 元	早鳥及本校教職員生子女2,450 元(7折)。	國中/小學生	胡育震 宋旗桂 張克翰 鄭琬儒 陳亭妤	15-30
			本校校友子女 2,800 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均約2,333 元)。			
微電影工坊	第一梯：7/10-7/12 第二梯：8/28-8/30	3,500 元	早鳥及本校教職員生(含子女)2,450 元(7折)。	15 歲以上學生及社會人士	張克翰	5-15
			本校校友(含子女)2,800 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均約2,333 元)。			
皮革工坊	7/25-7/27	5,000 元	早鳥及本校教職員生(含子女)3,500 元(7折)。	15 歲以上學生及社會人士	李國維 陳亭妤	5-30
			本校校友(含子女)4,000 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均約3,333 元)。			
基礎木工坊	7/17-7/19	3,500 元	早鳥及本校教職員生(含子女)2,450 元(7折)。	15 歲以上學生及社會人士	胡育震	5-20
			本校校友(含子女)2,800 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均約2,333 元)。			
文創木工坊	第一梯：8/1-8/3 第二梯：8/22-8/24	4,000 元	早鳥及教職員生(含子女)2,800 元(7折)。	15 歲以上學生及社會人士。	宋旗桂	5-10
			本校校友(含子女)3,200 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均約2,666 元)。			
創意玩金術工坊	8/9-8/11	4,800 元	早鳥及教職員生(含子女)3,360 元(7折)。	15 歲以上學生及社會人士	鄭琬儒	5-20
			本校校友(含子女)3,840 元(8折)。			
			三人同行一人免費(每人平均3,200 元)。			

備註：各課程於開課前 10 日完成報名並完成繳費者，享有早鳥優惠。

## 暑期 Maker 夏令營\_課程內容

地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

第一梯次：7月3日-7月7日 (週一至週五)

第二梯次：8月14日-8月18日 (週一至週五)

開課人數：15-30人

上課日期	課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師
星期一	轟。自走車	08:30 09:00	報到		胡育震 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	Scratch 程式教學 與 mBot 自走車介紹	藉由 Mbot 自走車組裝、程式撰寫及競技，學習自走車結構及感測原理，並瞭解程式控制的基本概念。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	mBot 自走車 趣味競賽	由老師設計各種比賽題目，激盪各組學員創意，撰寫程式發揮自走車各式感測器，爭取比賽勝利。	
		17:00	賦歸		
星期二	3D 奇幻世界	08:30 09:00	報到		宋旗桂 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	3D 建模軟體教學 與 3D 建模	藉由 CAD123D 的軟體教學，使學員習得基礎 3D 建模技巧，並將建模成果以 3D 列印機實現創意。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	3D 列印 與 3D 筆實作	藉由 3D 列印筆的體驗，瞭解 3D 成型的原理，使學員將腦海中的創意，藉由自己的巧手完整實現。	
		17:00	賦歸		
星期三	一模 一樣	08:30 09:00	報到		陳亭好 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	公仔翻模 與彩噴鑰匙圈設計	藉由翻模/灌模的製程使學員瞭解公仔大量翻製的原理及技巧。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	公仔灌模 與彩噴鑰匙圈製作	學員自行拍攝/編修照片並由彩噴機出圖於壓克力板，再以各式加工機具手作個性化彩噴鑰匙圈。	
		17:00	賦歸		
星期四	3D 立體拼圖	08:30 09:00	報到		張克翰 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	3D 切片軟體教學 雷射/雕機介紹	藉由 123D Make 的軟體教學，使學員習得基礎 3D 建模技巧，並將建模結果換成一片片的裁切檔，並應用雷射切割機完成裁切，組合成創意立體拼圖。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	雷射切割 與雷射壁燈實作	應用雷射切割瓦楞紙板，製作創意小夜燈。	
		17:00	賦歸		

星期五	光與畫	08:30 09:00	報到		鄭琬儒 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	雷雕杯墊 (平面繪圖教學) 與翻轉燈實作	學員將自己的創意圖形手繪於A4紙上，再將設計好的圖形，轉換 dxf 檔，並由雷射雕刻機將圖形雷雕於木板上，完成創意雷雕杯墊。 藉由翻轉燈的製作，習得基本電路的原理及電路焊接技巧。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	藍晒工藝 與創意吸管	藉由藍晒工藝的動手實作，使學員瞭解光影顯像原理，並培養文藝品的創意思維。 藉由創意吸管的組裝，使學生瞭解3維建構方式與機械結構基本原理。	
		17:00	賦歸		

1.課程對象：國中、國小學生

2.報名費：定價 3,500 元，早鳥及教職員生打 7 折 2,450 元，校友打 8 折 2,800 元，三人同行一人免費(每人平均約 2,333 元)。

3.第一梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13281>

4.第二梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13282>

# 創新自造夏日特色工坊\_「手機拍攝微電影」課程內容

地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

第一梯次：7月10日-7月12日(週一至週三)

第二梯次：8月28日-8月30日(週一至週三)

開課人數：5-15人

上課日期		課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師
7/10 (一)	7/28 (一)	手機拍攝微電影	08:30 09:00	報到		張克翰 助教1員 (依實際報名狀況而定)
			09:00 12:00	認識微電影與作品賞析	了解微電影並觀賞世界各地優秀的微電影作品。	
			12:00 13:00	午餐		
			13:00 17:00	初階劇本編寫實作	協助學員完成一部1~3分鐘左右的劇本。	
			17:00	賦歸		
7/11 (二)	7/29 (二)		08:30 09:00	報到		
			09:00 12:00	初階攝影實作	指導學員運用手邊可錄影的手機(平板)、相機拍攝影片，並操作剪接軟體編輯影片。	
			12:00 13:00	午餐		
			13:00 17:00	初階剪接實作		
			17:00	賦歸		
7/12 (三)	7/30 (三)		08:30 09:00	報到		
			09:00 12:00	微電影拍攝	在校園內完成劇本拍攝，並實際操作剪接，最後於課堂內分享成果。	
			12:00 13:00	午餐		
			13:00 17:00	成果分享		
			17:00	賦歸		

1. 課程對象：高中以上學生及社會人士。

2. 報名費：定價3,500元，早鳥及教職員生打7折2,450元，校友打8折2,800元，三人同行一人免費(每人平均約2,333元)。

3. 第一梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13283>

4. 第二梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13284>

# 創新自造夏日工坊\_「質感隨身物-皮革工藝」課程內容

地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

開課日期：7月25日-7月27日(週二至週四)

開課人數：5-30人

上課日期	課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師
7/25 (二)	皮革工藝	08:30 09:00	報到		李國維 陳亭妤 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	皮革手環	以皮革手環來進行基礎實作演練，使學員熟悉美工刀裁切、手縫與染色等技巧。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	拉鍊零錢包	讓學員熟悉皮革染色手縫與皮雕工藝，藉此引入皮雕工法與讓學員練習。	
		17:00	賦歸		
7/26 (三)	皮革工藝	08:30 09:00	報到		
		09:00 12:00	拉鍊零錢包	讓學員熟悉皮革染色手縫與皮雕工藝，藉此引入雷雕加工法與讓學員將自身想法發揮至皮革上。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	兩用方包	高階皮革手縫側背包，挑戰圓弧側邊與袋身組合與縫製，以及練習修邊技巧，完成個性化側背包。	
		17:00	賦歸		
7/27 (四)	皮革工藝	08:30 09:00	報到		
		09:00 12:00	兩用方包	高階皮革手縫側背包，挑戰圓弧側邊與袋身組合與縫製，以及練習修邊技巧完成個性化側背包。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 16:00	兩用方包		
		16:00	賦歸		



1. 課程對象：15歲以上學生及社會人士。
2. 報名費：定價 5,000 元，早鳥及教職員生打 7 折 3,500 元，校友打 8 折 4,000 元，三人同行一人免費(每人平均約 3,333 元)。
3. 報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13288>

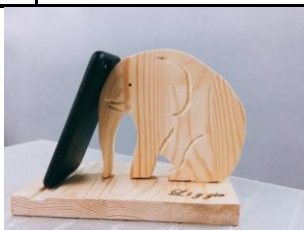
# 創新自造夏日工坊\_「基礎木工坊」課程內容

地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

開課時間：7月17日-7月19日(週一至週三)

開課人數：5-20人

上課日期	課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師
7/17 (一)	基礎 木工坊	08:30 09:00	報到		胡育震 助教1員 (依實際報名狀況而定)
		09:00 12:00	手機座	藉由手機座的製作,學習木工的基本技巧。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	手機座	藉由手機座的製作,練習以線鋸機切割曲線。	
		17:00	賦歸		
7/18 (二)	基礎 木工坊	08:30 09:00	報到		
		09:00 12:00	圓板凳	藉由圓板凳的製作,學習木工的基本鋸、鑿、刨的技術。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	圓板凳		
		17:00	賦歸		
7/19 (三)	基礎 木工坊	08:30 09:00	報到		
		09:00 12:00	圓板凳	藉由圓板凳的製作,學習木工的基本榫卯接合技術。	
		12:00 13:00	午餐		
		13:00 17:00	圓板凳		
		17:00	賦歸		



1. 課程對象：高中以上學生及社會人士。
2. 報名費：定價 3,500 元，早鳥及教職員生打 7 折 2,450 元，校友打 8 折 2,800 元，三人同行一人免費(每人平均約 2,333 元)。
3. 報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13289>

# 創新自造夏日工坊\_「文創木工坊」課程內容

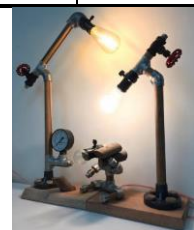
地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

第一梯次：8月1日-8月3日 (週二至週四)

第二梯次：8月22日-8月24日 (週二至週四)

開課人數：5-10人

上課日期		課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師	
8/1 (二)	8/22 (二)	文創 木工坊	08:30 09:00	報到		宋旗桂 助教1員 (依實際報名狀況而定)	
			09:00 12:00	創意橡果項鍊	藉由橡果項鍊的製作，與木工車床產生第一次接觸。		
			12:00 13:00	午餐			
			13:00 17:00	創意檜木聞香瓶	藉由檜木聞香瓶的製作，練習木工車修尺寸的掌握。		
			17:00	賦歸			
8/2 (三)	8/23 (三)		08:30 09:00	報到			
			09:00 12:00	文創 手作木工原子筆	由習得的木工車修技術手作屬於個人風格的文創木工原子筆。		
			12:00 13:00	午餐			
			13:00 17:00	文創 手作木工鋼筆	由習得的木工車修技術手作屬於個人風格的文創木工鋼筆。		
			17:00	賦歸			
8/3 (四)	8/24 (四)		08:30 09:00	報到			
			09:00 12:00	工業/鄉村風檯燈	以不銹鋼管接頭、燈具配件及水電各式零件，結合木工車修技術，手作工業/鄉村風檯燈。		
			12:00 13:00	午餐			
			13:00 17:00	工業/鄉村風檯燈			
			17:00	賦歸			



1. 課程對象：15歲以上學生及社會人士。
2. 報名費：定價4,000元，早鳥及教職員生打7折2,800元，校友打8折3,200元，三人同行一人免費(每人平均約2,666元)。
3. 第一梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13290>
4. 第二梯次報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13340>

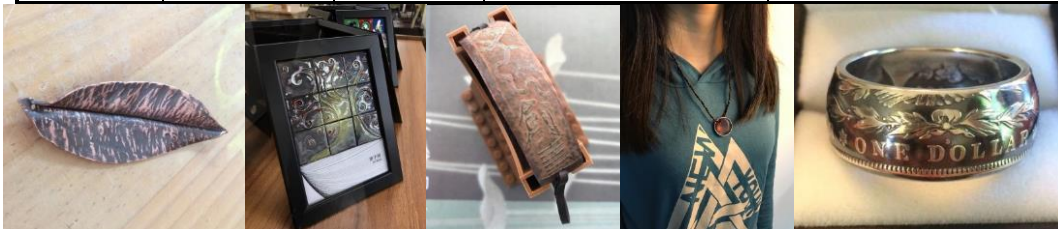
## 創新自造夏日工坊\_「創意玩金術」課程內容

地點：國立高雄第一科技大學\_創夢工場

開課時間：8月9日-8月11日(週三至週五)

開課人數：5-20人

上課日期	課程主題	課程時間	課程名稱	課程內容	講師	
8/9 (三)	創意 玩金術	08:30 09:00	報到		鄭琬儒 助教1員 (依實際報名狀況而定)	
		09:00 12:00	仿生鑰匙圈	藉由仿生葉片讓學員練習基礎的金工技巧。		
		12:00 13:00	午餐			
		13:00 17:00	琺瑯創作	以細膩優雅如糖果般澤般的釉藥結合金屬線進行創意構圖及燒結，製作創意琺瑯馬賽克磚。		
		17:00	賦歸			
8/10 (四)		08:30 09:00	報到			
		09:00 12:00	創意名片桌牌與手機座	讓學員接觸蝕刻、彎折等技法，創作出屬於自己風格的桌牌 and 手機座		
		12:00 13:00	午餐			
		13:00 17:00	創意飾品	運用 4*4cm 的銅片進行創意飾品設計，同時學習焊接基本技巧。		
		17:00	賦歸			
8/11 (五)		08:30 09:00	報到			
		09:00 12:00	異國回憶戒	以外幣進行金工創作(退火、淬火、鍛造、蝕刻...)，手造屬於個人風格的錢幣魔戒，為自己異國之旅留下永恆的回憶。(需自備異國錢幣)		
		12:00 13:00	午餐			
		13:00 16:00	異國回憶戒			
		16:00	賦歸			



課程對象：15歲以上學生及

社會人士。

- 報名費：定價 4,800 元，早鳥及教職員生打 7 折 3,360 元，校友打 8 折 3,840 元，三人同行一人免費(每人 3,200 元)，三人同行一人免費(每人平均 3,200 元)。
- 報名網址：<http://www.aich.nkfust.edu.tw/class-inner.php?RNO=13361>