

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>

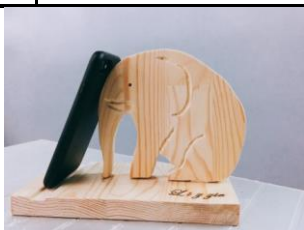
創新自造夏日工坊_「基礎木工坊」課程內容

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

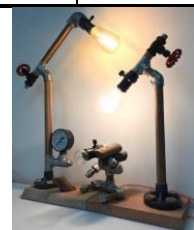
地點：國立高雄第一科技大學_創夢工場

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>