方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校

**2020年 科技 & 創意營實施計畫**

1. 實施目的：

在桃園市政府教育局推動自造者教育的規畫下，方曙商工從2016計劃成為為智慧自造者基地學校、依教育局「智慧教育發展計劃」規畫，培育青少年往桃園新創產業發展，到2017年開始籌劃智慧自造者發展科技教育，落實12年國教108課綱目標，2018年6月成為高雄師範大學FabLab-NKNU自造者行星基地，主要目地將銜接高中課程發展國中生活科技領域教學，一條龍將本校特色與國中國小策略聯盟，帶動國中小成為創客中心，目前已有十四家衛星國中學校加入。

 藉由本校的資源及教育部均質化獎助方案，結合臺北商業大學數位多媒體系師資，成為新創科技人才(IOT、VR等)的培育基地，透過資訊科教師的專業延伸國中生活科技領域的課程，如【臺灣師範大學STEAM教育】、**電腦繪圖、**【高雄師範大STEAM教育】機器人實務、【清華大學 STEAM教育】專題製作、【桃園市教育局教學卓越】無人載具教案等多項教案分享，預計推動在無人機飛行、VR體驗、及餐飲文創及ARVR體驗等體驗活動，希望成為青少年造者中心，凝聚南區創新能量，共同推動智慧教育展。

1. 辦理單位

指導單位：桃園市政府教育局、北商大

主辦單位：方曙商工高級中等學校。

1. 實施期間：109年2月3、4、5、6、7日止--08:00-16:30時。
2. 參與對象：國二、三年級學生每梯20人，共計辦理300人次。
3. 活動地點：龍潭方曙商工，預計開設15梯次。
4. 活動特色：
* **科技環境‧輕鬆有趣**

我們爲學生營造了一個生動、活潑的科技學習環境，依學生年齡分班，採取溝通式直接學習法，讓學生在輕鬆、有趣的課程中學習科技！

* **精彩活動‧寓教於樂**

在營隊的課程進行中，均由專業教師擔任營隊的導師，可以讓學員從營隊中和老師互動、學習及吸收知識！活動內容多采多姿，例如時尚課程，讓小朋友跨出勇敢的第一步自創專屬自己的科技作品；充分發揮孩子們的豐富想像力及創意思考；創意課程讓小朋友親手作出屬於自己富有創意的作品；探索課程，精心設計的每項關卡能夠發揮小朋友的思考力、敏捷力及團隊合作精神，兼具趣味性及教育性。

* **團體生活‧溝通學習**

培養學生團體生活的適應力，學習自我獨立性以及敞開心胸，拓展人際關係，結交來自各地的朋友；透過與老師、同學之間的互動，達到溝通學習、協調合作與解決問題的能力，藉由團體互動、情境教學的過程讓學生在體驗中學習，以收融會貫通及觸類旁通的功效。

* **管理嚴謹‧安全無虞**

專任教師全程參與教學工作，領學生上課、分組活動。

1. 課程: 課程選項 (一天一項體驗)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程 | 內容 | 時數 | 人數 |
| 無人機戰警 | 無人機飛手 | 8 | 20 |
| 齊柏林的夢 | 飛行體驗 | 8 | 20 |
| VR 光電劍 | 自製VR MV | 8 | 20 |
| 時尚造型 | 造型彩妝 | 8 | 20 |
| 料理達人 | 創意料理(4菜1湯) | 8 | 20 |
| 慶元宵 | 創意甜點 | 8 | 20 |

八、預期效益：

* 2020為方曙商工自造者基地年，藉由系列課程設計推動做中學，鼓勵全國學生動手做展現創意，培養創客人才。
* 落實推動科技教育政策，培育學生設計基本知能與素養。

方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校

**2020 科技 & 創意營報名表**

 **ㄧ、課程內容:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程 | 內容 | 時數 | 人數 |
| 無人機戰警 | 無人機飛手 | 8 | 20 |
| 齊柏林的夢 | 飛行體驗 | 8 | 20 |
| VR 光電劍 | 自製VR MV | 8 | 20 |
| 時尚造型 | 造型彩妝 | 8 | 20 |
| 料理達人 | 創意料理(4菜1湯) | 8 | 20 |
| 慶元宵 | 創意甜點 | 8 | 20 |

**二、報名課程相關資訊:**
 1、報名:預約登記109年1月17日前額滿為止。

 2、活動日期:08:00-16:30時

 3、參加對象: 國三、二

 4、 活動地點: 方曙商工 (桃園市龍潭區中原路一段50號)

 三、本校活動承辦人:葉小姐 03-4796345\* 168學校傳真：03-4092038

  **報名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 就讀國中 | 國中□八、□九年 班 |  活動日期 | □2月 3日 □2月4日□2月5日 □2月6日□2月7日  |
| 學生姓名 |  | 聯絡電話 |  |
| 課程 | □無人機戰警 □齊柏林的夢□VR 體驗 □時尚造型□料理達人 □慶元宵 | email |  |
| 交通車 | □自行 □桃園火車站 □中壢台灣銀行 |

 麻煩請轉交輔導室資料組長 謝謝

## 附件一、109年團體報名表

|  |  |
| --- | --- |
| 學校 |  |
| 聯絡人姓名/電話 |  | 參加日期 |  |
|  課程選項(一天一項體驗)每天最多三場 |  □無人機戰警 □齊柏林的夢 □VR 體驗 □時尚造型 □料理達人 □慶元宵 |
| 參與研習學生基本資料 | 帶隊老師 |  |
| 人 數 |  |
| 編號 | 姓名 | 身份字號 | 生日 | 聯絡方式 | 簽到處 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |

* + 如需本校保險請附學生身份證字號及出生年月日
	+ 隨班老師學校提供午餐等。