106年臺北市自造教育示範中心夏令營活動實施計畫

1. **依據：**
	1. 依教育部國民及學前教育署105年7月29日臺教國署國字第1050083369B號函辦理。
	2. 依臺北市政府教育局105年9月14日北市教資字第10538432101號函辦理。
2. **目的**

以STEAM(Science、Technology、Engineering、Arts、Mathematics）為核心，結合自造教育(Maker)精神，培養學生「以科學為本」、「以科技為用」及「以解決問題為依歸」的生活美學實踐力；另從「用腦『想』」、「動手『做』」、「開心『玩』」或「放心『用』」三階段的學習過程，培養學童的設計思考的敏覺、流暢、變通、獨創、精密等能力。

1. **辦理單位**
2. 主辦單位：臺北市政府教育局。
3. 承辦單位：臺北市自造教育示範中心（臺北市大同區日新國民小學）以下簡稱本中心。
4. **時間地點及參加對象**
5. 時間：106年7月辦理8場夏令營活動。
6. 地點：臺北市大同區日新國民小學(臺北市大同區太原路151號)。
7. 對象
	1. 本市對自造教育有興趣之國民中小學學生，每場25人，計8場，共200人(以105學年度學籍為依據)。
	2. 錄取方式依公開抽籤錄取，不接受現場報名。
8. **報名方式**

請於5月15日至5月26日至臺北市自造教育示範中心網站http://maker.tp.edu.tw報名。6月2日公告錄取名單於中心網站。

1. **費用**
2. 講師費、膳費、雜費由臺北市自造教育示範中心相關經費支應。
3. **材料費由學員支付，經錄取後本中心將透過聯絡箱送發繳費三聯單至就讀學校，學員請於6月14日前透過超商繳費繳交完成，未於截止日前繳費者則放棄錄取名額，不接受現場繳費。費用如下：**
	1. **國中：空氣品質監測系統2000元。**
	2. **國小高年級：有害氣體監測系統1200元。**
	3. **國小中、低年級：紙藝設計體驗300元。**
4. **注意事項**
5. 為尊重講師，請準時入場，研習開始逾10分鐘後恕不予入場。
6. 請監測系統研習學生自備**筆記型電腦**、環保杯、環保餐具。
7. 錄取學生請攜帶繳費證明及**學生證**，以利通過警衛室進入校園上課。
8. **課程表**
	1. **空氣品質監測系統(國中第一梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月6日（星期四） | 09：00-12：00 | 3 | 空氣品質監測系統概論 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 空氣品質監測系統初階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 7月7日（星期五） | 09：00-12：00 | 3 | 空氣品質監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 空氣品質監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |

* 1. **空氣品質監測系統(國中第二梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月20日（星期四） | 09：00-12：00 | 3 | 空氣品質監測系統概論 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 空氣品質監測系統初階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 7月21日（星期五） | 09：00-12：00 | 3 | 空氣品質監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 空氣品質監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |

* 1. **有害氣體監測系統(國小高年級第一梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月4日（星期二） | 09：00-12：00 | 3 | 有害氣體監測系統概論 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 有害氣體監測系統初階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 7月5日（星期三） | 09：00-12：00 | 3 | 有害氣體監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 有害氣體監測系統中階實作 | 自造中心電控機械館 |

* 1. **有害氣體監測系統(國小高年級第二梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月20日（星期四） | 09：00-12：00 | 3 | 有害氣體監測系統概論 | 自造中心手作積木館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 有害氣體監測系統初階實作 | 自造中心手作積木館 |
| 7月21日（星期五） | 09：00-12：00 | 3 | 有害氣體監測系統中階實作 | 自造中心手作積木館 |
| 13：00-16：00 | 3 | 有害氣體監測系統中階實作 | 自造中心手作積木館 |

* 1. **紙藝設計體驗(國小低年級第一梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月13日(星期四) | 09：00-12：00 | 3 | 手繪設計 | 自造中心紙藝木作館 |
| 7月14日(星期五) | 09：00-12：00 | 3 | 成品組裝、彩繪 | 自造中心紙藝木作館 |

* 1. **紙藝設計體驗(國小低年級第二梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月13日(星期四) | 13：00-16：00 | 3 | 手繪設計 | 自造中心紙藝木作館 |
| 7月14日(星期五) | 13：00-16：00 | 3 | 成品組裝、彩繪 | 自造中心紙藝木作館 |

* 1. **紙藝設計體驗(國小中年級第一梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月17日(星期一) | 13：00-16：00 | 3 | 手繪(電腦繪圖)設計 | 自造中心紙藝木作館 |
| 7月18日(星期二) | 13：00-16：00 | 3 | 成品組裝、彩繪 | 自造中心紙藝木作館 |

* 1. **紙藝設計體驗(國小中年級第二梯)**

| 日期 | 時間 | 時數 | 課程名稱 | 地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月19日(星期三) | 13：00-16：00 | 3 | 手繪(電腦繪圖)設計 | 自造中心紙藝木作館 |
| 7月20日(星期四) | 13：00-16：00 | 3 | 成品組裝、彩繪 | 自造中心紙藝木作館 |

1. **交通資訊(http://www.zhps.tp.edu.tw/index.php/aboutzhps/map)**

校址～台北市大同區太原路151號

公車～12，46，52，54，63，221，282，288，306，292，613，636，638，
指南1，指南2，指南5，民權幹線至圓環站。

捷運～淡水-信義線〈中山站4號出口〉、松山-新店線〈中山站5號出口〉，
出站後右轉沿南京西路往圓環方向步行約5分鐘

火車～至台北車站由北門出，沿承德路直行至與南京西路交叉口。