

111 年度北興國中辦理區域性資優教育充實方案

創造力資優探索營

壹、依據

- 一、特殊教育法。
- 二、身心障礙及資賦優異學生鑑定辦法。
- 三、教育部國民及學前教育署補助高級中等以下學校辦理資優教育作業要點。

貳、目的

- 一、推廣資優教育，提供本市具有資賦優異潛能學生學習活動。
- 二、結合社區資源，發展資賦優異學生多元學習，激發學生創造力。
- 三、透過適性教育，強化資賦優異學生潛能發展，實現創意經驗。
- 四、建立合作態度，培養彼此互助合作研究能力。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：嘉義市政府。
- 二、輔導單位：國立彰化師範大學、國立嘉義大學。
- 三、承辦單位：嘉義市立北興國民中學。
- 四、協辦單位：嘉義市各國民小學。

肆、計畫名稱

創造力資優探索營～創客自造、AI 小達人、創意發明、數學探究、機器人科技

伍、參加對象

本市國小五、六年級學生，在創造能力上具有卓越潛能表現傑出者，或是對科技、創造、發明有興趣之學生。每梯次錄取 15 名。（請填寫報名表，如附件）

陸、實施時間

1. 創客自造：10/15、11/5。
2. AI 小達人：10/16、10/23。
3. 創意發明：10/10、11/27。

4. 數學探究：10/9、10/10、10/29、10/30、11/5、11/6、11/26。

5. 機器人科技：10/15、10/16、11/26。

柒、報名及錄取標準

1. 報名時間：即日起至 10 月 6 日(四)止，免報名費。

2. 報名方式：將報名文件(報名表、相關證明文件)

(1)送至北興國中輔導室 或

(2)填寫 google 表單(掃描 QR-code) 或

<https://forms.gle/vMCRMQzoToTiy8pB9>

(3)傳真 05-2751400 或

(4)電子郵件寄送至 2766602@gmail.com



◎使用傳真、電子郵件請來電 2766602-211 或 216 確認

3. 錄取標準：(請提供相關影本證明文件，將優先錄取)

第一順位：經本市鑑輔會鑑定通過之創造能力資賦優異學生。

第二順位：科展得獎積分(以最高分採計，積分相同以高年級為優先)：

全國科展第一名 10 分、第二名 8 分、第三名 6 分、佳作 4 分

縣市科展第一名 3 分、第二名 2 分、第三名 1 分、佳作 0.5 分

第三順位：參加創造發明相關競賽表現。

第四順位：參加數學或自然科學相關競賽表現。

4. 課程錄取人員名單 10 月 7 日(五)中午公佈於北興國中網站首頁公告事項(最

新消息)，網址：<https://school.cy.edu.tw/nss/s/psihweb/index>

電話：(05)2766602 轉 211 或 216，傳真：(05)2751400

捌、課程內容：

全天課程：梯次 A～梯次 E，可代訂便當(請記得攜帶 80 元，當天報到繳交)。

半天課程：梯次 F～梯次 S。

全天課程

梯次 A 機器人科技(全天) (課程內容與梯次 B 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/15 (六)	09:00~10:30	LEGO 機器人介紹	認識機器人科技與未來發展
	10:30~12:00	機器人基本控制	火星任務機器人基本組裝與控制
	13:00~14:30	火星任務說明	火星任務解題實作
	14:30~16:00	任務解題實作	程式修改與機體設計

梯次 B 機器人科技(全天) (課程內容與梯次 A 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/16 (日)	09:00~10:30	LEGO 機器人介紹	認識機器人科技與未來發展
	10:30~12:00	機器人基本控制	火星任務機器人基本組裝與控制
	13:00~14:30	火星任務說明	火星任務解題實作
	14:30~16:00	任務解題實作	程式修改與機體設計

梯次 C AI 小達人(全天)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/16 (日)	09:00~10:30	遊戲中學程式	迷宮大冒險/海霸桌遊尋寶
	10:30~12:00		打彈珠到打磚塊
	13:00~14:30		接炸彈到射擊遊戲
	14:30~16:00		模擬機器人-軌道巡航

梯次 D AI 小達人(全天)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/23 (日)	09:00~10:30	機器人出任務	用 Scratch 玩小車
	10:30~12:00		小車出任務-直線過三關
	13:00~14:30		小車出任務-超音波避障車
	14:30~16:00		藍芽相撲車

梯次 E 機器人科技(全天)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/26 (六)	09:00~10:30	mbot 機器人介紹 機器人基本控制 創意軌道任務賽	認識機器人科技與未來發展
	10:30~12:00		機器人基本控制
	13:00~14:30		循跡車實作
	14:30~16:00		循跡車創意軌道賽

半天課程

梯次 F 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 Q 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/9 (日)	13:00~14:30	搶 30 數學遊戲	認識數學遊戲規則找出「必贏方法」
	14:30~16:00	翻轉卡片遊戲	操作組合排列形成展開圖的方法

梯次 G 創意發明(上午半天) (課程內容與梯次 S 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/10 (一)	09:00~10:30	認識創意發明	認識創意十大技法
	10:30~12:00	創意商品實例	技法在商品上的應用實例-創意商品

梯次 H 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 K 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/10	13:00~14:30	多明諾骨牌遊戲	尋找規則完成拼圖
(一)	14:30~16:00	索馬立方塊遊戲	實作立方組合及其變化

梯次 I 創客自造(上午半天) (課程內容與梯次 M 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/15	09:00~10:30	飄浮 IQ 球	靜力平衡原理、飄浮架探索與組裝
(六)	10:30~12:00		IQ light 球體組裝、測試及優化作品

梯次 J 創客自造(下午半天) (課程內容與梯次 N 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/15	13:00~14:30	創意翻轉燈	圖案與文字編排，燈盒組裝
(六)	14:30~16:00		開關與電路原理介紹，電路組裝

梯次 K 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 H 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/29	13:00~14:30	多明諾骨牌遊戲	尋找規則完成拼圖
(六)	14:30~16:00	索馬立方塊遊戲	實作立方組合及其變化

梯次 L 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 R 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
10/30	13:00~14:30	邏輯推理	邏輯推理訓練—闖關桌遊塞車時間
(日)	14:30~16:00		規律的尋找—河內塔傳說

梯次 M 創客自造(上午半天) (課程內容與梯次 I 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/5	09:00~10:30	飄浮 IQ 球	靜力平衡原理、飄浮架探索與組裝
(六)	10:30~12:00		IQ light 球體組裝、測試及優化作品

梯次 N 創客自造(下午半天) (課程內容與梯次 J 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/5	13:00~14:30	創意翻轉燈	圖案與文字編排，燈盒組裝
(六)	14:30~16:00		開關與電路原理介紹，電路組裝

梯次 O 數學探究(上午半天) (課程內容與梯次 P 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/5	09:00~10:30	幾何變換	幾何觀察視覺錯位
(六)	10:30~12:00		手遊紀念碑谷

梯次 P 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 O 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/5	13:00~14:30	幾何變換	幾何觀察視覺錯位
(六)	14:30~16:00		手遊紀念碑谷

梯次 Q 數學探究(上午半天) (課程內容與梯次 F 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/6	09:00~10:30	搶 30 數學遊戲	認識數學遊戲規則找出「必贏方法」
(日)	10:30~12:00	翻轉卡片遊戲	操作組合排列形成展開圖的方法

梯次 R 數學探究(下午半天) (課程內容與梯次 L 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/26	13:00~14:30	邏輯推理	邏輯推理訓練－闖關桌遊塞車時間
(六)	14:30~16:00		規律的尋找－河內塔傳說

梯次 S 創意發明(下午半天) (課程內容與梯次 G 相同)

日期	時間	課程主題	課程內容
11/27	13:00~14:30	認識創意發明	認識創意十大技法
(日)	14:30~16:00	創意商品實例	技法在商品上的應用實例-創意商品

玖、辦理經費

由教育部及市府補助經費項下支應。

拾、附表

創造力資優探索營報名表。

111 年度北興國中辦理區域性資優教育充實方案

創造力資優探索營報名表(報名至 10 月 6 日(四)截止)

學生 姓名	性別	就讀 學校	年級
參加 梯隊	課程時間： 全天課程 梯次 A—機器人科技：10/15(六)全天 梯次 B—機器人科技：10/16(日)全天 梯次 C— AI 小達人：10/16(日)全天 梯次 D— AI 小達人：10/23(日)全天 梯次 E—機器人科技：11/26(六)全天 半天課程 梯次 F—數學探究：10/09(日)下午 梯次 G—創意發明：10/10(一)上午 梯次 H—數學探究：10/10(一)下午 梯次 I—創客自造：10/15(六)上午 梯次 J—創客自造：10/15(六)下午 梯次 K—數學探究：10/29(六)下午 梯次 L—數學探究：10/30(日)下午 梯次 M—創客自造：11/05(六)上午 梯次 N—創客自造：11/05(六)下午 梯次 O—數學探究：11/05(六)上午 梯次 P—數學探究：11/05(六)下午 梯次 Q—數學探究：11/06(日)上午 梯次 R—數學探究：11/26(六)下午 梯次 S—創意發明：11/27(日)下午		請依照可以參加的梯次按志願 序填寫 A、B、C、D、……， 若無法參加，請勿填寫 志願 1：_____ 志願 2：_____ 志願 3：_____ 志願 4：_____ 志願 5：_____ 志願 6：_____ 志願 7：_____ 志願 8：_____ 志願 9：_____ 志願 10：_____ 志願 11：_____ 志願 12：_____ 志願 13：_____ 志願 14：_____ 志願 15：_____ 志願 16：_____ 志願 17：_____ 志願 18：_____ 志願 19：_____
	聯絡 電話		家用電話：(05)_____ 手機號碼：_____

註：請依表格內容填寫，務求字跡端正、資料正確性（含確實可聯絡之電話）

學生簽名：_____ 家長（或法定代理人）簽名：_____

◎請留意：錄取名單 10/7(五)中午於北興國中網站首頁(最新消息)公告