

# 花蓮縣明義國小 112 年夏日樂學課程通知暨報名表

一、 課程名稱：明義國小程式設計創客班

二、 課程說明：

1. 夏日樂學主題為「明義國小程式設計創客班」，以兒童程式設計為主軸，輔以創客類課程如、雷切、3D 列印與 Arduino 的開源硬體學習。
2. 課程包含有，兒童程式至 SCRATCH、進階完成一個專案遊戲，探索式學習研究、實際操作編程無人機、機甲大師體驗、創客體驗、ArduinoDIY、雷切及 3D 列印小物，期能提高本校學生運算思維能力及科技素養。

三、 課程時間：112 年 7 月 3 日至 7 月 14 日共 10 天(含午餐)合計 80 小時。

四、 參加對象：本校四、五年級學生(素養技能養成，非安親班、非學術課程)

五、 課程表：

| 日期  | 星期 | 課程一   | 課程二     | 課程三  | 日期   | 星期 | 課程一      | 課程二       | 課程三       |
|-----|----|-------|---------|------|------|----|----------|-----------|-----------|
| 7/3 | 一  | 初階程式  | SCRATCH | 腳本設計 | 7/10 | 一  | 無人機      | 駕訓班       | 實機操作      |
| 7/4 | 二  | 遊戲專案  | 設計製作    | 成果分享 | 7/11 | 二  | INKSCAPE | 雷切機       | 雷切應用      |
| 7/5 | 三  | 發明展創作 | 競賽說明    | 設計規劃 | 7/12 | 三  | 機電整合     | micro:bit | micro:bit |
| 7/6 | 四  | 無人機   | 無人機     | 程控   | 7/13 | 四  | 機電整合     | micro:bit | micro:bit |
| 7/7 | 五  | 無人機   | 無人機     | 遙控   | 7/14 | 五  | 3D 列印    | 雷切機       | 作品分享      |

六、 注意事項：

1. 每日上課時間上午 8 時 30 分至下午 4 時，供應午餐、全程免費。
2. 防疫期間請學員自備口罩且自行量測體溫、遇身體不適或發燒請完成請假手續在家休養。
3. 課程為資訊課及資訊社團之延伸課程，學員需稍具程式設計相關軟體之能力(如 SCRATCH 及 INKSCAPE..等)，名額有限(15 人)，若人數過於踴躍會依資訊能力表現進行篩選。
4. 若課程遇縣府公告颱風停班停課日，不再另行補課。

## 保證書

(明義國小 112 夏日樂學-明義國小程式設計創客班 報名表)

茲保證 \_\_\_\_年\_\_\_\_班 學生：\_\_\_\_\_參加 112 年 7 月 3 日至 7 月 14 日夏日樂學-明義國小程式設計創客班期間，能遵守防疫規定及課堂安全守則，不遲到不早退，並能全程參與且同意主辦單位拍攝學生活動照片及影像，僅記錄與課程及結案成果剪影。。

家長簽名：

連絡電話：

報名至 6 月 12 日(一)下班前交至教務處資訊組，6 月 15 日前公布錄取且集合說明上課事宜。