

## 臺中都會公園環境教育戶外教學簡章

臺中都會公園根據大肚山的自然生態及人文歷史資源，結合國小及國中學校課程加以延伸，設計符合不同年級的環境教育戶外教學套裝課程。歡迎學校教師帶著孩子們，一起來到城市中的自然教室快樂學習。

- 一、主辦單位：內政部營建署臺中都會公園管理站
- 二、課程日期：每年1月~6月、9月~10月，每週二、週四及週五。
- 三、課程對象：國小、國中學生（每日一個班級，人數36人以下。）
- 四、課程時間：單日型戶外教學，約5~5.5小時。
- 五、課程地點：臺中都會公園園區
- 六、課程內容：請見附件。
- 七、報名方式：

（一）請以班級為單位於活動前一個月提出申請。

（二）請填妥預約申請表後，傳真至04-24616336，或e-mail至：

[tmpnc2014@gmail.com](mailto:tmpnc2014@gmail.com)。

（三）傳送預約申請表後，若5個工作天未獲回覆確認，請主動來電洽詢：

04-24612483，環境教育教師 王玉璽先生。

### 八、課程費用：

（一）課程免費，含課程規劃、講師及教材。

（二）午餐、交通及保險請自理。

（三）可申請車資補助：本課程獲教育部補助辦理「104年度環境學習中心校外教學推廣計畫」，可補助學校租車費每車新臺幣3,000~5,000元(檢據核銷)，名額有限。補助原則如下：

1. 以偏遠學校優先補助。
2. 依預約申請表遞單先後順序補助，額滿為止。
3. 為落實資源共享，每校最多補助2個班級為上限。

## 臺中都會公園戶外教學預約申請表

為使戶外教學課程能夠符合您的需求同時順利作業，請貴單位填寫本報名表前先來電本園討論需求，確認時間和課程後，於進行活動 **30** 天前填妥本表回傳(電子信箱：[tmpnc2014@gmail.com](mailto:tmpnc2014@gmail.com) 或傳真 04-24616336)，方完成申請作業。若您在 5 個工作天內未收到電話回覆，請主動來電 04-24612483 與我們聯繫，謝謝！

填表日期： 年 月 日

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| 學校名 / 班級       | 國小/國中_____年_____                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 聯絡人     | 先生 / 小姐 |
|                | 班                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |         |
| 聯絡方式           | 電話                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ( ) | 手機      |         |
|                | 電子信箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 傳真      | ( )     |
|                | 緊急聯絡人                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 緊急聯絡人電話 |         |
| 聯絡地址           | □□□                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |         |
| 預約課程說明         | <p>※人數：本園戶外教學以班級為單位提出申請，人數以 36 人為上限。</p> <p>※時間：於非假日時段，每週至多執行 3 個梯次之戶外教學，請學校及各機關提早預約申請。本園保留活動更動及因不可抗因素取消之權利。</p> <p>※費用：戶外教學課程費用全免（含課程規劃、講師費），學校需自行負擔往來交通費、餐食、旅遊保險費等。</p> <p>※課程：課程詳細內容請參閱附件。</p>                                                                                                           |     |         |         |
| 請勾選欲申請之課程      | <input type="checkbox"/> 勇闖大肚山 (1~2 年級) <input type="checkbox"/> 都會公園求生記 (3~4 年級) <input type="checkbox"/> 生生不息 (5~6 年級) <input type="checkbox"/> 晉級的巨人 (7~9 年級)                                                                                                                                            |     |         |         |
| 預約人數           | 學生(男)_____ (女)_____位 / 老師_____位 / 其他(_____)_____位，總計_____位                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |         |
| 個資法說明          | <p>1. 本園為辦理活動聯繫事宜，將請您提供姓名、聯絡方式（電話、地址、電子郵件）等資料。您可以依個人資料保護法第 3 條行使相關權利。若您不願意提供資料，本園將無法受理您的報名。</p> <p>2. 活動過程中，本園將拍攝照片或影音作為教育推廣用。如果您不同意本園使用有您的照片或影音，請主動來信告知。</p> <p>3. 請問您是否同意本園使用您的姓名及聯絡方式（電話、地址、電子郵件），作為後續其他活動訊息通知用呢？</p> <p><input type="checkbox"/> 我同意收到宣傳訊息      <input type="checkbox"/> 我不同意收到宣傳訊息</p> |     |         |         |
| 申請預約日期<br>優先順序 | <p>1. _____年____月____日（星期_____）</p> <p>2. _____年____月____日（星期_____）</p> <p>3. _____年____月____日（星期_____）</p> <p style="text-align: right;">※ 煩請填寫三個可能之到訪日期，以利相關作業安排，謝謝配合！</p>                                                                                                                                |     |         |         |

# 臺中都會公園環境教育專業研習預約申請表

為使研習課程符合您的需求同時順利作業，請 貴單位填寫本報名表前致電本園討論需求，確認時間和課程後，於進行活動前 30 天填妥本表，傳真至本園。若您在 5 個工作天內未收到本園電話回覆，請主動來電 04-24612483 與我們聯繫，謝謝！

傳真FROM: \_\_\_\_\_

傳真 TO: (04) 2461-6336

填表日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                       |         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|---------|
| 學校名 / 機關名      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 聯絡人                                   | 先生 / 小姐 |
| 聯絡方式           | TEL(日)(必填): ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | TEL(夜): ( )                           |         |
|                | FAX: ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 手 機:                                  |         |
|                | 電子信箱(必填):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                       |         |
| 聯絡地址           | □□□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                       |         |
| 預約課程說明         | <p>※ 人數: 本園專業研習以機關、學校為單位提出申請，人數以 45 人為上限。</p> <p>※ 時間: 於非假日時段，每週執行 1 個梯次之專業研習，請學校及各機關提早預約申請。如活動時間有衝突，將另行調配及通知！</p> <p>※ 費用: 專業研習課程費用全免(含課程規劃、講師費)，需自行負擔部分為往來交通費、餐食、旅遊保險費等。</p> <p>※ 課程: 課程內容多樣，利用體驗活動、解說、戶外探索等讓參與者瞭解自然探索調查、生物多樣性、環境教育等內容。詳細內容請洽本園。</p>                                                                                           |  |                                       |         |
| 預約人數           | _____ 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                       |         |
| 個資法說明          | <p>4. 本園為辦理活動聯繫事宜，將請您提供姓名、聯絡方式(電話、地址、電子郵件)等資料。您可以依個人資料保護法第 3 條行使相關權利。若您不願意提供資料，本園將無法受理您的報名。</p> <p>5. 活動過程中，本園將拍攝照片或影音作為教育推廣用。如果您不同意本園使用有您的照片或影音，請主動來信告知。(臺中都會公園環境教育電子郵件信箱: tmpnc2014@gmail.com)</p> <p>6. 請問您是否同意本園使用您的姓名及聯絡方式(電話、地址、電子郵件)，作為後續其他活動訊息通知用呢？</p> <p><input type="checkbox"/> 我同意收到宣傳訊息    <input type="checkbox"/> 我不願意收到宣傳訊息</p> |  |                                       |         |
| 申請預約日期<br>優先順序 | <p>1. _____ 年 _____ 月 _____ 日(星期_____)</p> <p>2. _____ 年 _____ 月 _____ 日(星期_____)</p> <p>3. _____ 年 _____ 月 _____ 日(星期_____)</p>                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>※ 煩請填寫三個可能之到訪日期，以利相關作業安排，謝謝配合！</p> |         |

※ 本表僅作為本園資料登錄使用，不作其他用途。

※ 為使預約流程順暢，煩請您務必確認填寫以上各項資料後回傳至本園。

※ 本園保留活動更動及因不可抗因素取消之權利。

## 戶外教學

活動時間：每年3月-6月、9月-11月第一週為止，每週二、四、五。

夏日型課程，課程操作時間5-5.5小時。

課程人數：36人以下之班級。

預約注意事項：每日至多接受一團預約。

# 勇闖大肚山

課程對象：國小1-2年級學生。

課程簡介：大肚山特殊的環境條件，孕育出這裡獨特的自然歷史。讓我們實地來到台中都會公園裡的農場，認識大肚山上種植的農作物，並透過大肚山王國的故事，了解大肚山環境的轉變。且學習動植物觀察技巧，一同走出戶外，探訪大肚山上的可愛生物！

- 課程目標：
1. 瞭解大肚山的文化歷史。
  2. 認識代表大肚山的農作物。
  3. 學習觀察動植物的方法。
  4. 引發愛護大肚山環境的心。



### 單元1 大肚山小田地

位於臺中的大肚山，有著獨特的土壤及環境條件，孕育著在地的作物。活動中將帶領小朋友透過耕作遊戲，與土壤及農作物溝通，一起瞭解認識它們！



### 單元2 大肚山小劇場

原來大肚山曾經是一片茂密的森林，是動物們的天堂！且存在著台灣第一個政權「大肚王國」，住著台灣的原住民！到底幾百年來大肚山上發生了什麼故事，讓我們一同透過小劇場認識它！



### 單元3 大肚山奇幻旅程

想知道還有那些可愛的動物、美麗的植物們住在大肚山上嗎？讓我們一起學習尋找及觀察他們的方法，在大肚山上探索及發現他們吧！



# 都會公園 求生記

課程對象：國小 3-4 年級。

課程簡介：世界上有各式各樣的生物，這些生物也居住在各式各樣的地方。各位小朋友，讓我們化身為小小偵探，在臺中都營公園這個城市中最靠近大自然的「家」，仔細觀察蛛絲馬跡，幫忙找出適合這些動植物的「家」，並一起守護這個美麗家園！

活動目標：1. 認識都市中常見植物。

2. 認識植物與動物之間的關係。

3. 了解保護棲地對動植物的重要性。

4. 培養環境敏感度。

## 單元 1 樹木大 PK

別看它們都站著不動！樹木間其實也存在激烈的生存遊戲，到底哪些樹能夠在都市中存活下來呢？讓我們來認識植物在都市環境及自然環境之間生長上的差異，進一步了解這些在都市裡常常遇到的樹木朋友吧。

## 單元 2 小小偵探

每棵樹木都有它獨特的外型，有的模樣千奇百怪、有的顏色斑斕繽紛，我們利用身上厲害的偵查工具，實地觀察這些讓人一見難忘的樹木，以及它周圍的生態環境。

## 單元 3 猜猜我是誰

如何快速的認識動物新朋友呢？在都會公園裡，有數個不同樣貌的棲地，那裡居住的動物會一樣嗎？他們是如何因這些棲地有緊密的連結呢？大家一起來找尋答案吧！

## 單元 4 大樹公寓

樹木可以為許多動物提供食物與居所，就好像一棵公寓一樣，在這樣大樹公寓中，上演什麼樣的故事？讓我們透過角色扮演的形式，進入到故事中，一窺大樹公寓的點點滴滴。





# 生生不息

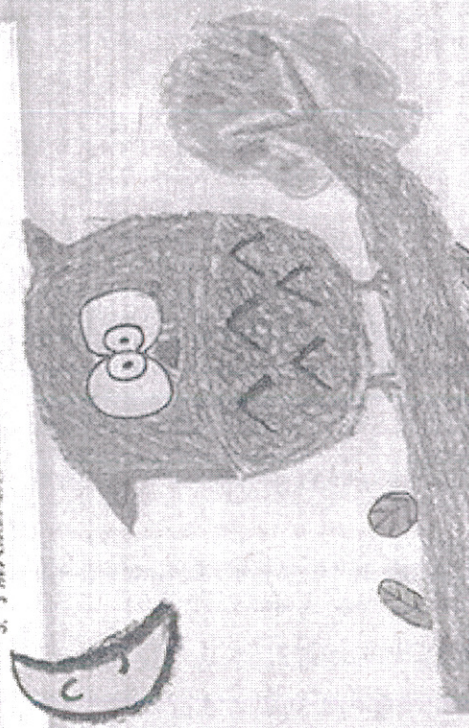
課程對象：國小5-6年級學生。

課程簡介：看到蝴蝶，你是會哇的發出聲嗎？還是大叫好開心呢？世界上有形形色色的昆蟲，跟我們的生活也密不可分，一起來靜大條的觀察、利用生活中就可以取得的用具，在臺中都會公園裡探訪新奇有趣的昆蟲世界。

課程目標：1. 了解人類對不同的自然環境，運用方式亦不同。

2. 了解人類活動影響野生動物生活。

3. 了解人類對環境友善的行為能幫助野生動物生存。



## 單元1 猜猜我是誰

你知道如何去認識動物嗎？利用動物的特徵，我們能夠更了解這些大自然中的好朋友及牠們。

## 單元2 生存擂臺

動物要怎樣才能在險惡的自然環境中生存呢？來一場生存擂臺，看看誰能活到最后。

## 單元3 中都大觀園

在臺中都會公園這個多采多姿的生態世界裡，哪些才是真正屬於昆蟲家族，且讓我們走進中都大觀園裡一探究竟吧！

## 單元4 特派任務

生活中其實就有一些唾手可得的好物品可以用來幫助觀察昆蟲，好好利用它們，你也能成為小小法布爾。

## 單元5 蟲蟲危機

在蟲蟲的世界裡，暗藏玄機危機四伏，如果牠們消失了，會對人類造成甚麼嚴重的影響呢？讓我們一起了解牠們的生存困境，並思考如何來保護人類與昆蟲共同的未來。

課程對象：國中7年級至國中9年級學生。

課程簡介：藉由對事物的觀察、提出合理的假設、建立可行的實驗方式、討論所得到的現象，最後並根據結果推論出可能的結論。這些方式就是所謂的科學探索步驟。科學探索的精神養成，無論是科學研究或是課事因而上，都能建立起具有邏輯性的問題解決思維與態度。

公民科學是全球化趨勢與歷程，而公民科學家的養成，除了科學探索精神的建立之外，更重要的是引導對於所處生活環境的關心與保護，化為實際的行動參與，才能確保人類擁有永續的未來！

課程目標：1. 認識科學發展歷程。

2. 了解科學探索步驟。

3. 學習操作科學實驗。

4. 提升公民科學認知。

# 晉級的巨人



## 單元1 晉級的巨人

生活中，其實有很多我們習以為常的事物，包括科技產品的使用、自然現象的解釋、環境資源的使用等等，其實都是許多前人經驗與智慧的結晶，而我們學習知識，便是為了要站在這些巨人的肩膀上，看得更高、走得更遠！因此，希望我們將循著前人的思維，一同學習科學探索的步驟與方法！

## 單元2 特務 T.M.P

自然萬物的運行常令人不得不佩服造物者心思之細膩與巧妙！大自然在萬物中都當公理也隱藏了許多有趣的事物與現象，讓我們跟著老師的腳步，一起到園區觀察，為下午的觀察實驗做好準備！

## 單元3 微跡解密

經過上午的觀察，相信你一定有很多想問為什麼的事物，就讓我們循著科學探索的步驟，進行小小的實驗，將大自然所隱藏的訊息分析解密。

## 單元4 關鍵報告

循著科學探索的步驟，你一定發現了許多大自然想告訴我們的事！現在就將這些大自然的秘密分享給大家吧！

## 單元5 公民科學家

我們都是地球的公民，所有事物的存在都與我們息息相關！讓我們一起成為公民科學家，關心生活，也關心生命！



## 環境教育 4 小時研習

課程對象：1. 各級學校教職員。

2. 各級機關單位人員。

3. 國小高年級以上之一般社會大眾。

活動時間：1 月 - 11 月第一週為止，課程操作時間 2.5-4.5 小時。

課程人數：36 人以下之班級。

課程人數：45 人以內之團體。

# 光陰的故事

課程簡介：臺中都會公園位於大肚區這個充滿故事與回憶的地方，藉著活動將園區與大肚山文化及生態環境做時空上的連結，藉著不同故事主題的解說與活動，串連起人們對大肚山的認知，進而達到環境教育內化的目的。

課程目標：1. 藉由課程介紹初步了解大肚山的歷史背景。

2. 經由活動引導學員體驗園區建置的內涵。

3. 透過分享與討論，讓學員對於文化資產與環境保護進行反思。



### 單元 1 光陰的故事

以歷史時間流的方式，自平埔族的故事、荷蘭人的佔領、明鄭的地駐，以至於日軍與國民政府的接手，介紹大肚山的過去。接著再從大肚山特殊的地質組成切入，引出大肚山的人文風俗與環境特色。

### 單元 2 時空旅人之卷

與臺中都會公園園區做連結，進行定點的主題式導覽解說以及動手操作活動，讓學員在投影片的介紹之後，能夠有立即的感受與體驗，帶領來訪的學員一覽園區風光，並讓學員成為未來環境教育推廣宣導的媒介。

### 單元 3 遊園驚夢

大肚山有一條遊園路，曾經是大肚山最大的道路，也代表了一段大肚山鮮為人知的過去，因此單元取名遊園驚夢，希望藉由從荷蘭人到清人鄭永河的記錄，呈現過去與現代時空變遷的反差，引導學員去反思大肚山生態環境與人文遺產的重要性與保護價值。

