

臺北市立北政國民中學 105 學年度「以學生為中心」亮點計畫 從在地到國際的生態課程實施計畫

一、目標：

- (一)提升學生的生態素養，實現全人發展的教育理想。
- (二)整合社區生態資源，深耕在地生態環境與文化，培養學生愛鄉、愛土的環境情懷。
- (三)培養學生開拓多元潛能，增進人際互動與合作精神，並提升學生寫作能力。
- (四)了解在地生活到拓展國際視野，學習國際文化進而認同國家

二、參加對象：本校 7、8、9 年級學生。

三、舉辦日期：9/14(三)起每週三，9/23(五)起每周五。

四、相關課程活動及預定時間：

(一)課程內容及時間表

●週三課程

課程 名稱 上課 日期	生態研 究課程 -- 李曼韻 老師	自然觀 察課程 -- 張孫燕 老師	創客課程 --吳源傑老師	編輯採訪課程 --王仰均老師	國際文化課程 林書平老師	英語會話課程 劉姿妤老師	自然科學 的理論與 實作社— 郭鐵堅 老師	科展社 — 蔡傳懿 老師
(一)09/14 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 政大環山步道觀 察台灣樂樹		巡視校內用地 與課程簡介	課程介紹 PPT	社團新氣象	相見歡&自我 介紹 會話練習	報告撰寫指導： 專業知識補充或超前學 習教學	
(二)09/21 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 河濱公園賞鳥		認識木工工具	觀察力培養遊 戲	跨文化認知	時事新聞導讀 及搜尋	報告撰寫指導： 專業知識補充或超前學 習教學	
(三)09/28 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 渡賢橋下淨溪		整理現有堆肥 區，並設計規 劃	如何採訪一個 人	準備下周外賓 參訪簡報資料	國際時事新聞 分享&題問練 習	報告撰寫指導： 專業知識補充或超前學 習教學	
(四)10/05 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 楓香步道觀察變 色葉植物		自製蚓糞肥料	採訪實際經驗 分享	外賓訪視	外賓訪視	生物類-遺傳類 指導	
(五)10/19 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 政大環山步道觀 察台灣樂樹		農家樂桌遊	創造力發想遊 戲	準備下周外賓 參訪簡報資料	校園導覽口語 訓練	生物類-培養類 指導	
(六)10/26 16:00~ 17:00	【分 2 組教學】 小粗坑溪看魚		尋找創客議題	校刊主題發想 心智圖	外賓訪視	校園導覽口語 訓練	生物類-歸納統計 指導	
(七)11/09 16:00~	【分 2 組教學】 河濱公園賞鳥		分享創客議題	小組分享	各國禁忌分組 分享與介紹	外賓國家時事 新聞分享	物理類-力學：做投石 器、弓箭 指導	

17:00						
(八)11/16 16:00~ 17:00	【分2組教學】 政大環山步道觀 賞台灣樂樹	自製木箱	編輯技巧與實 務應用	準備下周外賓 參訪簡報資料	外賓國家時事 新聞分享&題 問練習	物理類-運動學：空氣泡 研究
(九)11/23 16:00~ 17:00	【分2組教學】 指南宮步道觀察 蜘蛛	自製木箱	介紹各校校 刊、評審編輯 論點	外賓訪視	外賓訪視	物理類-聲學：自製笛或 蕭
(十)11/30 16:00~ 17:00	【分2組教學】 樟山寺步道散步 自由觀察	彩繪木箱	工作分組與討 論	國際時事新聞	校園導覽口語 訓練	物理類-光學：針孔成像 及透鏡研究
(十一) 12/07 16:00~ 17:00	【分2組教學】 河濱公園賞鳥	農家樂桌遊	列舉問題與人 物	準備下周外賓 參訪簡報資料	外賓國家時事 新聞分享&題 問練習	物理類-電磁學：發電 機、發動機製作研究
(十二) 12/14 16:00~ 17:00	【分2組教學】 政大環山步道觀 察台灣樂樹	建置落葉堆肥	記者生涯 2.3 事	外賓訪視	外賓訪視	物理類-生活器具改善 研究：腳踏車、滑板
(十三) 12/21 16:00~ 17:00	【分2組教學】 小粗坑溪觀魚	水耕建置	電子廣告設計 概念	在地文化背景 介紹與認識	校園導覽口語 訓練	化學類-燃料電池：氫燃 料電池 研究
(十四) 12/28 16:00~ 17:00	【分2組教學】 渡賢橋下淨溪	水耕建置	電子廣告設計 操作	準備下周外賓 參訪簡報資料	外賓國家時事 新聞分享&題 問練習	化學類-鹽水電池：鎂- 鹽水電池 研究
(十五) 01/04 16:00~ 17:00	【分2組教學】 指南宮步道觀察 蜘蛛	農家樂桌遊	成果分組發表	外賓訪視	外賓訪視	數學類 指導
(十六) 01/11 16:00~ 17:00	【分2組教學】 樟山寺步道散步 自由觀察	期末檢討	採訪工作發表	回饋問卷	問卷回饋	與指導老師討論細部修 正

※「自然觀察社」與「生態研究社」合併教學由李曼韻老師及張孫燕老師協同教學。參加人數共計 26 人，此社團多為戶外生態探索課程，研究範圍例如：政大環山步道、指南宮步道、河濱公園，故學生分為兩組由兩位老師進行指導。

※「自然科學的理論與實作社」與「科展社」合併教學由郭鐵堅老師及蔡傳懿老師協同教學。參加人數共計 20 人，此社團多為自然科學探究課程，研究範圍例如：生物探究、物理研討、化學實驗，故學生分為兩組由兩位老師進行指導。

●週五課程

※童軍社由吳源傑老師進行教學。參加人數共計 40 人，此社團參加人數為七八九年級學生。

課程時間	課程主題	課程內容
(一)09/23 16:00~17:00	童軍史	認識童軍史略與精神
(二)09/30 16:00~17:00	分小隊	將七年級新生，分入四個小隊，並進行小隊建立
(三)10/07 16:00~17:00	初級繩結	平結、接繩結、收繩
(四)10/14 16:00~17:00	初級繩結	縮短結、雙套結、雙半結、稱人結
(五)10/21 16:00~17:00	生態教育	蝙蝠講座
(六)10/28 16:00~17:00	揚旗	旗頭結
(七)11/04 16:00~17:00	揚旗	揚旗流程與折國旗
(八)11/11 16:00~17:00	童軍精神與歌曲	童軍歌曲、諾規銘
(九)11/18 16:00~17:00	裝備認識	使用各式童軍器材
(十)11/25 16:00~17:00	體驗活動	體驗活動
(十一)12/16 16:00~17:00	指北針	指北針各部位名稱與操作方式
(十二)12/23 16:00~17:00	體驗活動	體驗活動
(十三)12/30 16:00~17:00	追蹤	追蹤記號與實作
(十四)01/06 16:00~17:00	體驗活動	體驗活動
(十五)01/13 16:00~17:00	體驗活動	體驗活動

五、地點：各課程於指定地點上課。

六、經費：由學校相關經費支應，詳細如附件。

七、報名：由校方印發通知單，經家長簽章後持之繳回。

八、注意事項：

(一) 學生請勿攜帶非必要之貴重物品或危險違禁物品。

(二) 課程期間請攜帶上課需要之物品。

九、本計畫陳請校長核准後實施，修正時亦同。

臺北市立北政國民中學 105 年度「以學生為中心」亮點計畫
從在地到國際的生態課程實施計畫
經費明細表

編號	業務項目	單價	數量	單位	合計
1	生態研究課程	500	16	元	8000
2	自然觀察課程	500	16	元	8000
3	編輯採訪課程	500	16	元	8000
4	國際文化課程	500	16	元	8000
5	英語會話課程	500	16	元	8000
6	創客課程	500	16	元	8000
7	自然科學的理論與實作社	500	16	元	8000
8	科展社	500	16	元	8000
9	童軍社	500	15	元	7500
	總計				71500