



臺北市立教育大學
快樂資優學習系列

資優兒童 假日學園

主辦單位：臺北市立教育大學 進修暨推廣教育處

設班目的：專為資優生設計之假日課程，內容以科學力、語文力、藝術力、體育力為四大主軸，提供資優生配合個人行程安排，挑選喜愛的課程上課。

上課時間：101年9月至102年1月週六各時段，共12堂

招生對象：國小經鑑定之三、四、五、六年級資優生（含經鑑定提早入學、跳級者）

報名時間：即日起至101年9月20日止（每科12人以上開班）。

洽詢專線：(02)2370-5816 江小姐

報名網址：<http://cee.tmue.edu.tw> Mail: dcee@tmue.edu.tw

臺北市立教育大學 101 學年度第一學期 資優兒童假日學園 開課簡介

【科學領域】

課程名稱	上課時段	課程簡介	授課教師	收費	適合對象
發現科學系列講座— 科學經典與現代生活	08:00-10:00	<p>規劃主題：(暫訂)</p> <p>(1)看電影學科學</p> <p>(2)泡泡的世界</p> <p>(3)從蜘蛛人談起-凡得瓦力</p> <p>(4)觀賞魚養殖經驗分享</p> <p>(5)從水產養殖看生態平衡</p> <p>(6)恐龍蝦與動物行為</p> <p>(7)音樂中的科學</p> <p>(8)從運動看科學</p> <p>(9)科學與攝影</p> <p>(10)歷史上經典的科學實驗(麥克森干涉、密立根油滴、焦耳熱功當量)</p> <p>(11)知名科學家小故事與生平(愛因斯坦、牛頓、法拉第)</p>	魏銘良 等師資群	4,800	三至六年級
物理面面觀 -光與電磁的世界 A 班	10:10-12:10	<p>光學非常奇妙！雙彩虹是怎麼形成的？3D 電影是利用什麼原理？液晶螢幕是我們每天最常看的物品？眼睛與相機有什麼差別？紫色有兩種？觀察最大與最小的宇宙，需要顯微鏡與望遠鏡！聲音與光有什麼關係？我們看到的太陽不是現在的太陽？有比光速更快的速度嗎？「電」</p>	魏銘良	4,800 (另收材料費 500 元)	四至六年級
物理面面觀 -光與電磁的世界 B 班	13:00-15:00	<p>很危險嗎？「磁」就只是古代的指南針嗎？地球就是大磁鐵！高壓電為什麼危險？我們每天都在發電！電風扇為什麼會轉？電磁鐵可以吸起一台汽車！放風箏最怕閃電？浴室為什麼不要用吹風機？科學中的實驗、生活裡的「光」、「電」與「磁」，簡單又神奇！本課程以示範與實作實驗，使學生親身體驗物理世界的奇妙之處。</p>	魏銘良	4,800 (另收材料費 500 元)	
程設機器人 -初級班	13:00-15:00	<p>樂高 NXT 不只是簡單有趣的玩具，更可以是實現心中想法、帶領孩子進入科學及工程領域的最佳教材！透過引導與教學，逐步了解圖形化程式的編寫及積木的組裝概念，讓學員可以在玩樂中學習，成為小小生活工程師！本課程上課所需使用之機器人器材，需要自行準備，本處僅提供上課所需之電腦設備。</p>	黃富鴻	4,800 (機器人器材需自備)	三至六年級
程設機器人 -進階班	15:10-17:10	<p>提供給已經具有 NXT 圖形程式設計經驗的孩子們較進階、有系統性、更需進一步思考的題目，建立進階的 NXT 圖形程式開發能力，培養在不斷嘗試中，找出問題，解決問題的精神。本課程上</p>	黃富鴻	4,800 (機器人器材需自備)	四、五、六年級

課所需使用之機器人器材，需要自行準備，本處
僅提供上課所需之電腦設備。

課程名稱	上課時段	課程簡介	授課教師	收費	適合對象
數學動動腦 -三年級啟發班	15:10-17:10	透過數學遊戲活動，引導兒童進行思考推理，進而培養批判與歸納的能力。在生動活潑的課程中，藉由各種教學資源的實際操作，讓數學解題不再是一門艱深的學問，而是深具挑戰且富含趣味的一門學問。本課程因配合學生之認知程度進行課程安排，上課內容略有不同，請注意依學生之需求選課。	江永明	4,800	三年級
數學動動腦 -四至六年級進階班	13:00-15:00	本課程介紹化學的各種特性與知識，透過各種實驗的操作，使學生觀察與探討溶液的結晶、物質型態的變化、酸鹼的特性、金屬與溶液的導電特性、氧化還原等化學現象，以及原子結構、有機物、高分子等反應與作用，使學生能夠認識生活中的化學，瞭解化學世界的奧妙，並習得正確的化學實驗操作技巧。	江永明	4,800	四至六年級
化學大發現	15:10-17:10	本課程介紹化學的各種特性與知識，透過各種實驗的操作，使學生觀察與探討溶液的結晶、物質型態的變化、酸鹼的特性、金屬與溶液的導電特性、氧化還原等化學現象，以及原子結構、有機物、高分子等反應與作用，使學生能夠認識生活中的化學，瞭解化學世界的奧妙，並習得正確的化學實驗操作技巧。	曾鼎權	4,800 (另收材料費 500 元)	四、五、六年級

【語文領域】

課程名稱	上課時段	課程簡介	授課教師	收費	適合對象
書法 親子班	08:00-10:00	本課程以楷書起步，依兒童程度個別指導，讓兒童享受書法這門書寫藝術的樂趣與陶冶。 (本課程親子共學不另收費，歡迎家長參加)	郭金堂	4,800	二至六年級，一般生可選課，以資優生優先錄取為原則
閱讀與寫作 -中年級啟發班	10:10-12:10	聽與說是兒童語言發展的最重要活動，藉由有趣的閱讀教材，以訓練兒童聽說能力，進入創作的書面語言能力。因此從深入閱讀進入口語表達能力及文字表達能力。本課程從學生生活經驗出發，利用生活周遭素材為教材，透過語文教學策略，引導學生思考、討論、創作，提升學生聽、說、讀、寫作的的能力。	詹琰燕 李佩怡	4,800	三、四年級

【藝術領域】

課程名稱	上課時段	課程簡介	授課教師	收費	適合對象
烏克麗麗 親子班	10:10-12:10	烏克麗麗是一種非常容易上手，非常快樂與充滿成就感的樂器，如果一個人一輩子要學會一種樂器，那麼烏克麗麗絕對會是孩子最棒的選擇。本課程所需之烏克麗麗樂器及調音器，需由學生自備或向老師代購。（本課程親子共學不另收費，歡迎家長參加）	許浩倫 林美秀	4,800 (烏克麗麗與調音器需自備或由老師代購)	
兒童畫	10:10-12:10	本課程透過發展直觀知覺，經由觀察、體驗、記憶、聯想、創造等一系列活動，調動感官思維，讓兒童自己去發現美、感受美、表現美、創造美。兒童美術是綜合性教育，需利用多樣化媒材對兒童進行刺激，使他們產生創作的靈感，順應兒童自然發展，把知識潛移默化地傳授給他們，幫助完成創作想要表達的理念。	邱美惠 吳望如	4,000 (自備課程所需文具，另收材料費 500 元)	藝術領域不限資優報名資格，適合對象為國小二至六年級兒童，一般生可選課，以資優生優先錄取為原則
素描	17:30-19:00	本課程採分級個別化教學，啟發同學對物體的認知，輔助學員瞭解形體的平面性、立體性、弧度性、曲直性、凹凸性、滑面和粗糙性；使學生不用人工照攝，能輕易解析形體遠近的亮暗面和大小變化；將工筆的使用和含意，融和照光和黑暗使平面化為 3D 眼中的立體，讓觀賞度進入最佳境界。本課程所需文具需自備。	梁家瑋 楊斯帆	3,600 (自備課程所需文具)	

【體育領域】

課程名稱	上課時段	課程簡介	授課教師	收費	適合對象
籃球	08:00-09:30	學習籃球技能，並且教授基本協調性動作，能使學員增進身心體能及學習籃球專業技術。	徐君炫	1,800	體育領域不限資優報名資格，適合對象為國小二至六年級兒童，一般生可選課，以資優生優先錄取為原則
羽球 (初級班、進階班)	17:30-19:00	羽球運動對於身材要求不高，反而重視體能，透過本課程的階段性學習，可以瞭解羽球的基本規則與入門技術，同時搭配體能與團隊訓練操作，加強學生敏捷性與強化基本體能。	本校專業 教練群	3,600	
游泳	17:30-19:00	水中遊戲、自由式、仰式、蛙式、蝶式、水中自救、CPR 簡易急救、基本救生。（上課場地為本校室內溫水游泳池，開放家長入場單次收費 100 元）	本校專業 教練群	3,600 (自備課程所需泳具)	

臺北市立教育大學 101 學年度第一學期 資優兒童假日學園 課程表

	課程		
08:00-10:00	*籃球 4-6 年級班 (08:00-09:30)	*書法 2-6 年級班	發現科學系列講座-- 科學經典與現代生活 3-6 年級班
10:10-12:10	物理面面觀 光與電磁的世界 4-6 年級 A 班	*烏克蘭麗 2-6 年級班	*兒童畫 2-6 年級班 (10/6 開課)
13:00-15:00	物理面面觀 光與電磁的世界 4-6 年級 B 班	數學動動腦 4-6 年級班	程控機器人 初級班
15:10-17:10	化學大發現 4-6 年級班	程控機器人 進階班	數學動動腦 3 年級班
17:30-19:00	*素描 分級教學	*游泳 分級教學	*羽球 初級班、進階班

【註】本期優惠方案：選 3 門學科，贈送籃球、游泳或羽球課任一。

101 學年度第一學期預計開設 12 週課程，日期如下：

9/22 (9 月計 1 週)

10/6、10/13、10/20、10/27 (10 月計 4 週)

11/10、11/17、11/24 (11 月計 3 週)

12/1、12/8、12/15 (12 月計 3 週)

1/12 (102 年 1 月計 1 週)

1/19 預留補課

標註星號*之科目

不限資格報名 (資優舊生優先)

臺北市立教育大學 101 學年度第一學期 資優兒童假日學園 師資簡介

【科學領域】

發現科學系列講座／

魏銘良

國立臺灣大學生醫電子與資訊學研究所碩士生

王威庭

國立中央大學生物物理所碩士

林淙裕

國立臺灣大學漁科所碩士

萬軒

國立陽明大學生理所碩士

鍾旻峰

國立臺灣大學物理所博士生

物理面面觀／魏銘良

國立臺灣大學生醫電子與資訊學研究所碩士生

程設機器人／黃富鴻

國立成功大學製造工程研究所畢業，曾任職於資策會、華碩及諾基亞。目前與朋友共組創業，專注於 Facebook 社群遊戲製作及智慧型手機軟體開發

數學動動腦／江永明

臺北市國小數學輔導團輔導員

化學大發現／曾鼎權

國立臺灣大學化學系畢業

【語文領域】

書法／郭金堂

中國書法協會常務理事、中國澹寧書法學會理事長、新北市新莊書畫會第二屆理事長

【藝術領域】

兒童畫／

邱美惠

新北市五華國中教務主任

吳望如

新北市米倉國小校長

素描／

梁家瑋

臺北市立教育大學視覺藝術研究所創作組

楊斯帆

臺北市立教育大學視覺藝術研究所理論組

烏克麗麗／郭浩倫

實踐大學音樂系畢業、私立東山中學絃樂班長笛個別課講師；曾發行兩張音樂專輯

【體育領域】

籃球／徐碧彤

國立臺灣大學政治學系，擔任籃球校隊隊長、政治系隊教練兼球員、北一女中前 HBL 球員

羽球／專業教練群

臺北市立教育大學體育學系

游泳／專業教練群

臺北市立教育大學體育學系

退費說明

- 一、 未開班（全退）。
- 二、 報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。
- 三、 自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學費之半數。
- 四、 開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，所繳費用不予退還。
- 五、 遇颱風天災等不可抗力因素時，本課程停課，不予退費或是補課。