

上課日期：
99/7/14—99/8/27

2010科豆科學暑假營隊

課程名稱	對象&人數	課程內容	每堂課時間與總堂數	上課日期	時段	使用教具及備註
向大師學習系列						
阿基米德密碼	小一以上 10人	愛因斯坦說：「如果地球上外星人，那一定是阿基米德。」從真假皇冠、到槓桿原理的發現和應用，顯示出阿基米德有著異於常人的智慧。阿基米德的名言：「給我一個支點，我可以舉起整個地球。」讓小朋友藉由積木的操作開始，認識機械巧妙的設計原理，並製作出一件件有趣的作品。	每天2堂課共2.5小時 一週共10堂	7/12-7/16 8/2-8/6 8/16-8/20 7/5-7/9 7/19-7/23	0930-1200 1330-1600	配合教具，教具可帶回 新舊生皆可
達文西機械密碼	小一以上 12人	達文西是一名跨領域的天才，他的一生不斷運用他的創造力及想像力，致力於各種發明與設計，以及不同學科的研究。本課程讓學員能親自動手組裝積木，並在操作過程中領略科技積木的箇中樂趣，從而效法達文西為目標。以現代科技理論為基礎，開啓每位學員無限的潛能。	每天2堂課共2.5小時 一週共10堂	7/5-7/9 7/19-7/23 8/2-8/6 8/16-8/20 7/12-7/16 7/26-7/30 8/9-8/13 8/23-8/27	0930-1200 1330-1600	配合教具，教具可帶回 新舊生皆可
工業革命大發明	小二以上 12人	18-19世紀的兩百年間，正是科技高度發展的時期，只有小學畢業的法拉第，不斷透過實驗觀察、累積經驗，最終領悟出「電磁效應」的概念，因而促成了電動機被發明；而摩斯電碼，徹底改變戰爭中的通訊形態……，這些都是工業革命時期所誕生的不朽發明，卻深深影響到今日。現在，孩子透過與十位大師的對話，深刻體認科技發展帶給人類文明的震撼教育。	每天2堂課共2.5小時 一週共10堂	7/12-7/16 7/26-7/30 8/9-8/13 8/23-8/27 7/5-7/9 7/19-7/23 8/2-8/6 8/16-8/20	0930-1200 1330-1600	配合教具，教具可帶回 新舊生皆可
哥倫布航海王密碼	小一以上 10人	科豆傑克船長，為了得到傳說中的稀世珍寶，準備駕駛探險家號出海尋寶，在展開海上生活之前，先認識船體、流體力學與浮力的秘密，並藉由科學遊戲讓小朋友成為快樂的航海王。	每天2堂課共2.5小時 一週共10堂	7/12-7/16 7/26-7/30 7/5-7/9 8/9-8/13 8/23-8/27	1330-1600 0930-1200	配合教具，教具可帶回 新舊生皆可
多元智能系列						
幼兒電腦積木	大班以上 6人	Easy幼兒電腦課程要創造一個完全屬於孩子、融合積木創意與電腦程式的創意樂園，積木創作結合電腦程式思考，對孩子多元能力啟發具有明顯的幫助，以「完全操控自己的作品」為主軸的教學方式，內容包含風車、停車場柵欄、紅綠燈等等。	每天1堂課共70分鐘 一週共5堂	7/5-7/9 8/16-8/20	1030-1200 1700-1830	Easy 電腦組 只開兩班
生活科技系列						
生活科技一階	小一以上 12人	透過實際的操作、遊戲與驗證，建構孩子在求學上、生活中對機械原理、光、電、數學、生物、化學、地球科學等相關的科學知識與技能。	每天2堂課共2.5小時 二週共20堂	7/5-7/16 7/19-7/30 8/2-8/13 8/16-8/27	0930-1200 1330-1600	新生，建議銜接課程： 達文西密碼、工業革命大發明，生活科技二階
再生能源	小四以上 10人	環保議題已成為現代人的必修學分，孩子們可以從課程中了解科學家如何將太陽能轉換成永續綠色能源，取代傳統的電力系統設施，並加入10堂生物實驗課程，奠定基礎的物理生物課程。	每天2堂課共3小時 二週共20堂	7/5-7/16 8/2-8/13	0900-1200	建議銜接氣動
機器人系列						
AI人工智慧一階	小三以上 10人	設計並選用適合學童的德國慧魚工程積木課程與教材，帶領孩子走進機器人的世界。在許多學習環境裡，是電腦在控制孩子；在科豆科學的環境，是孩子在控制電腦。	每天1堂課共2小時 二週共10堂	7/5-7/16 7/19-7/30 8/2-8/13	1000-1200 1400-1600	新生，建議銜接課程： AI二階
解剖機器人	小三以上 12人	透過解剖機器人的課程，讓孩子從動手操作中了解基礎電學、光、聲、熱、功與能，並體驗科學的樂趣。此課程不需使用電腦，課程完成後，自製的超級機器人可以讓你帶回家。	每天1堂課共3小時 一週共5大單元	7/5-7/9 7/19-7/23	1330-1630 0900-1200	新舊生皆可
人型機器人	小五以上 10人	人型機器人發展已是未來的趨勢，利用單晶片的控制器，搭配Basic程式語言，可控制16個伺服器組裝成的人型機器人，除了可學習到空間轉換、邏輯思考、機械結構、程式語言等應用，便可利用程式讓機器人展現高難度的動作。	每天1堂課共2小時 二週共10堂課	7/19-7/30 8/2-8/13	1400-1600	新舊生皆可，最後一堂課進行機器人足球賽表演只開兩班
自然系列						
自然科學《五全》	小五以上 12人	科豆科學的暑假自然科學營一直深受好評，今年暑假特別加開五年級自然科學班，同樣結合各種自然與生活科技版本，讓孩子們開學時不再害怕越來越難的自然科學，能預先熟悉課程，在趣味中學習，進而深入理解，並能靈活運用。（全課程配合實驗）	每天2堂課共2.5小時 二週共20堂	8/16-8/27	0930-1200	新舊生皆可
自然科學《四全》	小四以上 12人	每年暑假都爆滿的科豆科學暑假自然科學營，結合各種自然與生活科技版本，讓孩子們開學時不再害怕越來越難的自然科學，能預先熟悉課程，在趣味中學習，進而深入理解，並能靈活運用。（全課程配合實驗）	每天2堂課共2.5小時 二週共20堂	8/2-8/13	0930-1200	新舊生皆可
自然科學《三全》	小三以上 12人	擔心孩子開學後即將面對自然科學的挑戰嗎？每年暑假都爆滿的科豆科學暑假自然科學營，結合各種自然與生活科技版本，讓孩子們能預先熟悉課程，在趣味中學習，進而深入理解，並能靈活運用。（全課程配合實驗）	每天2堂課共2.5小時 二週共20堂	8/2-8/13 8/16-8/27	1330-1600 1330-1600	新舊生皆可
生物地科	小二以上 10人	課程內容涵蓋動物、植物、氣象、天文等，由實驗中體驗生命與地球的奧秘。課程中包含觀察昆蟲、養殖植物等等；把大自然的奧妙，帶進教室，絕對是國小學童自然科學先修課最佳選擇。（全課程配合實驗）	每天2堂課共2.5小時 二週共20堂	7/19-7/30	0930-1200	新舊生皆可
生物實驗	小五到國三 12人	實驗於生物的重要性，可由歷屆基測試題中以實驗命題的出題比率驗證，科豆科學以統整國中生物課程內容為主軸，為孩子設計出生物實驗，讓孩子做中學，發現生物之美。	每天2堂課共3小時 二週共20堂	7/19-7/30 8/16-8/27	1330-1630	新舊生皆可
總複習班系列						
理化初階	小五到國二 12人	為了提供已具有基本科學素養的孩子，一個良好學習環境，在孩子時間運用較有彈性的國小時期，能以從容不迫的心情接觸國中理化，從中體驗學習樂趣，啟發學習動機，讓孩子在小學時期對國中課程產生熟悉感、自信心，進而主動學習、輕鬆應考。	每週一、三、五 3天 1天2.5小時，共4週 12堂	7/5-7/30 8/2-8/27	1000-1230 1400-1630	新舊生皆可

報名表

2010科豆科學暑假營隊課程

學生姓名： _____ 年級： _____

就讀學校： _____

家長姓名： _____

手機： _____ 電話： _____

住址： _____

繳款方式：

請擇一方式繳交費用，繳完之收據務必傳真至本公司，並以電話通知確認，或親洽櫃台報名。

小班教學，名額有限，請盡快報名。如人數未達開班，全額退費。

請勾選繳款方式

- 櫃檯現金繳款：台北市光復南路417號2樓之2
- 匯款：匯款：第一銀行石牌分行 帳號：195-68-022177，戶名：邱楷甯
- 郵政劃撥帳號：19870991，戶名：邱楷甯

請將報名表影印放大填妥後，連同轉帳或劃撥收據，傳真至02-27237600

