

蘆洲國小 113 學年度寒假冬令「贏」課程簡介與內容大綱

班名：（ 2D-01-歡樂桌球 2D 班 ）

課程簡介	
<p>桌球不僅是亞奧運競賽項目，在台灣也是一種相當受人喜愛的運動，桌球上手相對其他運動項目困難一點，不僅需要專注力訓練、手部細微動作訓練、腳步訓練，眼睛追球訓練（可預防近視）、甚至核心訓練等缺一不可，而一旦學會將終身受益匪淺。</p> <p>本課程透過基本技術的訓練，融入初階比賽觀念，讓學生學會基本技術與競賽規則。同時課程中帶入一些有趣的體能活動，讓孩子在歡樂中學習、在訓練中學會打桌球。</p> <p>一班招收喜愛桌球學員 6 人。</p>	
自備用品	招生對象
水壺、替換衣物、球拍（可代購 800）	1~6
課程內容大綱（仍會因學員學習狀況適當調整）	
1	熱身、球感訓練、持拍揮拍練習、體能訓練、上課規則講解
2	熱身、球感訓練、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球
3	熱身、球感訓練、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球
4	熱身、球感訓練、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球
5	熱身、球感訓練、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球、切球
6	熱身、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球、切球、接發球
7	熱身、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球、切球、接發球
8	熱身、持拍揮拍練習、體能訓練、發球、正手攻球、反手推球、切球、接發球、正手拉球
9	熱身、持拍揮拍練習、體能訓練 發球、正手攻球、反手推球、切球、接發球、正手拉球、反手拉球
10	熱身、持拍揮拍練習、體能訓練 發球、正手攻球、反手推球、切球、接發球、正手拉球、反手拉球、分組比賽

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與內容大綱

班名：（ 2D-02-綜合體育 2D 班 ）

課程簡介

敏捷性的動作中，包含起動、急停、快速改變方向等三個過程。
我們會利用開合跳、單腳連續跳、前進後退…等訓練，增加身體移動速度，提升全身的敏捷性。
而跳繩是一種能夠訓練到全身肌肉的一項運動，同時也能讓孩子長高，刺激腳底板穴位，也是一個很好取材的一項運動。
在球類課程中可以訓練手眼協調，擲準，爆發…等技能。
最後透過綜合運動課來練習，我們可以改善情緒、增強體力、幫助強壯骨骼和肌肉，提升睡眠品質，真是一舉數得呀！

自備用品

水壺 跳繩

招生對象

1~6

課程內容大綱（仍會因學員學習狀況適當調整）

1	敏捷性訓練 呼拉圈練習 跳格子綜合運動 大地團康遊戲 收操
2	敏捷性訓練 呼拉圈練習 跳格子綜合運動 大地團康遊戲 收操
3	敏捷性訓練 呼拉圈練習 跳格子綜合運動 大地團康遊戲 收操
4	基礎初階跳繩 正迴旋 返迴旋 單腳跳 交叉跳 收操
5	基礎初階跳繩 正迴旋 返迴旋 單腳跳 交叉跳 收操
6	基礎初階跳繩 正迴旋 返迴旋 單腳跳 交叉跳 收操
7	短距離折返跑 樂樂棒球投擲 樂樂棒球打擊基礎練習 收操
8	短距離折返跑 樂樂棒球投擲 樂樂棒球打擊基礎練習 收操
9	短距離折返跑 飛盤反手基礎教學 綜合躲避飛盤練習 收操
10	短距離折返跑 飛盤反手基礎教學 綜合躲避飛盤練習 收操

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-03-足球 2D 班)

課程簡介		
<p>上課時氣氛輕鬆，讓小朋友容易適應課程，盡情投入，使他們發掘足球運動的樂趣，並成為持久的樂趣。盤控足球，在提升移動足球的技術和靈敏度。訓練足球準確地傳送，加強傳球技術和增強肌肉的力量，更能提升團隊合作能力，讓孩童學習了解團隊及群體生活的重要性。</p> <p>正確的射門技巧，並鍛鍊小朋友的決策能力及觀察。比賽的對抗亦是訓練重點之一，務求各小朋友獨當一面，還以體能及精力去完成整個賽事。</p> <p>教練會於賽後與小朋友做檢討，利用提問方式來讓小朋友思考如何在各種情況下做出正確的動作，灌輸比賽該有的態度。</p>		
自 備 用 具		招 生 對 象
水壺、毛巾		幼大-六年級
次	課 程 內 容	學 習 要 項
1	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，基礎體能，基本動作教學。	身體協調、基本控球
2	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，基礎體能，基本動作教學。	身體協調、基本控球
3	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，基礎體能，個人基礎技巧練習。	身體協調、基本帶球
4	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，基礎體能，個人基礎技巧練習。	身體協調、基本帶球
5	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，個人基礎技巧練習，小組傳球訓練。	基本帶球、傳球
6	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，個人基礎技巧練習，小組傳球訓練。	基本帶球、傳球
7	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，帶球訓練，小組對抗，分邊比賽。	基本帶球、傳球、比賽
8	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，帶球訓練，小組對抗，分邊比賽。	基本帶球、傳球、比賽
9	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，射門技巧練習，小組對抗，分邊比賽。	射門、傳球、比賽
10	暖身運動，熱身小遊戲，協調訓練，射門技巧練習，小組對抗，分邊比賽。	射門、傳球、比賽

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-04-勇星直排輪進階班)

課程簡介		
透過直排輪在運動中學習團隊生活，並配合互動遊戲快樂學習、複習動作，也藉直排輪的訓練提升小朋友的體力、肌耐力、協調性，達到基本功穩定性與技術難度的提升。		
自備用具		招生對象
學員需自備用具：直排輪、安全帽、護具(缺一不可) 若無裝備可於開課前 3 天聯絡授課教練租借或訂購 建議準備:水壺、毛巾		1-6 年級
次	課程內容	學習要項
1	前葫蘆過樁、後葫蘆過樁、A 字煞車	輪鞋基本控制&煞車
2	後溜繞圈、雙腳繞樁 S 型	後溜能力&前溜轉彎控制
3	前推刀繞圈、摩合克(前轉後)	重心控制練習
4	踏步剪冰繞圈、單腳直線滑行	單腳支撐能力
5	後推刀繞圈、瑪莉腳跟直線	後溜重心控制
6	踏步剪冰繞圈、單腳直線滑行	單腳支撐能力
7	前交叉、瑪莉腳尖直線	重心左右變化
8	前溜蛇行、小汽車	重心前後變化
9	瑪莉直線、T 字煞車	雙輪支撐能力、進階煞車技巧
10	總複習	複習所學

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-05-遊戲式防身 2D 班)

課程簡介		
以各式遊戲(例:捕魚網、細胞分裂、隱藏的壞人)學習如何與同學互動互助、摸索與他人的界線、提升反應能力、規則意識建立,再帶入防身意識如提升對危險的敏感度、遇到危險時的反應、如何求助、逃跑時如何選擇有利路線與方法、,來提升小朋友遇到危險時逃生的機率與降低小朋友遇到危險。		
自備用具		招生對象
運動服裝、水壺、毛巾		1~6 年級
次	課程內容	學習要項
1	捕魚網	提升團隊合作與他人動線軌跡
2	捕魚網	提升團隊合作與他人動線軌跡
3	捕魚網	提升團隊合作與他人動線軌跡
4	細胞分裂	提升如何使用障礙物來躲避危險與感知危險到來
5	細胞分裂	提升如何使用障礙物來躲避危險與感知危險到來
6	細胞分裂	提升如何使用障礙物來躲避危險與感知危險到來
7	隱藏的壞人	提升觀察力感受他人細小行為差異與如何正確告知危險內容
8	隱藏的壞人	提升觀察力感受他人細小行為差異與如何正確告知危險內容
9	隱藏的壞人	提升觀察力感受他人細小行為差異與如何正確告知危險內容
10	隱藏的壞人	提升觀察力感受他人細小行為差異與如何正確告知危險內容

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-06-劍橋兒童初級英檢班(Starters))

課程簡介		
擁有一張劍橋大學頒發的英語能力檢定證書，不只是對孩子英語程度的肯定和鼓勵，更是爸媽辛苦付出的安慰和驕傲。為了協助及輔導國小學生順利取得人生第一張國際證照，本會特別規劃設計了一套課程，利用暑假期間在學校輔導集訓有志報名YLE劍橋兒童英語檢定的學生，了解考題的內容及大量複習。		
自備用具		招生對象
社團用書, 文具		1-6 年級
次	課程內容	學習要項
1	Basic greeting: Hi! Hello! Animals from the park	Greeting Animlas
2	Day and Night Body Parts	Daily Routine
3	Ordinal Cardinal Verbs Oral skill	Numbers Names
4	Possessive adjectives Family members Oral skill	Family Prounons
5	Look and Match the colors Body Parts Numbers	Opposites Description
6	Days of the week Colors	模擬考 1+ Oral skill
7	Transportation/ vehicle British and American English Oral skill	Food Transportation
8	Sports Verbs (action words)	Action Words Home

9	Around school School supplies Determiners	Around School
10	模拟考 2+ Oral skill	模拟考 2

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

B 班名：（ 2D-07-卡通漫畫 2D 班 ）

課程簡介		
<p>漫畫是啟蒙孩子對繪畫喜好的基礎。無論動畫、卡通，都是從漫畫衍生出來的，本課程透過簡單的一張畫紙，教導學員繪製卡通或漫畫裡的各種人物及角色造型等，將人物表情運用各種繪畫技巧表達，同時學習為漫畫設計場景，讓學員初步掌握單幅漫畫的創作，課程內容幽默有趣，透過實踐培養學員的藝術興趣，孕育無限盡的繪畫天份，創作出天馬行空的卡通作品。</p>		
自備用具		招生對象
色鉛筆及雙頭黑色麥克筆		(一)～(六)年級
次	課程內容	學習要項
1	《吉伊卡哇》「這又小又可愛的傢伙」，超療癒動漫 10 大角色：1. 吉伊卡哇 2. 小八貓 3. 兔兔烏薩奇 4. 小桃 5. 海獺勇者 6. 栗子饅頭前輩 7. 風獅 8. 拉麵盔甲人 9. 手工盔甲人 10. 勞動盔甲人等圖像繪製。	同左說明
2	畫出夢幻 Q 版寶可夢神獸：火伊布、皮卡丘、雷丘、椰蛋樹(阿羅拉的樣子)、卡比獸、急凍鳥、夢幻…等數十隻可愛神奇寶貝。	同左說明
3	三麗鷗十大人氣卡通明星大耳狗喜拿、布丁狗、酷洛米、帕恰狗、美樂蒂、Hello Kitty、雙星仙子、人魚漢頓、小麥粉精靈、山姆企鵝等之肖像繪製。	同左說明
4	日本動漫《SPY x FAMILY》間諜家家酒安妮亞、約兒佛傑、大白狗彭德…等重要角色 Q 版人像繪製。	同左說明
5	2025 年/可愛十二生肖卡通圖案繪製。	同左說明
6	最可愛迷人的角落夥伴一筆一畫描繪出療癒小夥伴的經典角色如：白熊、炸蝦、炸豬排、企鵝、粉圓、包袱巾、蜥蜴、貓咪等。	同左說明
7	任天堂《星之卡比》冰斧基斯及星之卡比系列角色繪製。	同左說明
8	日本動漫《工作細胞》主角血小板之 Q 版人像繪製。	同左說明
9	日本虛擬歌手《初音未來》。動漫《龍貓》等及其他 Q 版圖向繪製。	同左說明
10	其他另有知名動漫《航海王/魯夫》、《鬼滅之刃》中蝴蝶忍、彌豆子、炭治郎…等人物繪製及手鉛筆上色過程。	同左說明

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-08-綜合美術)

課程簡介		
運用多種繪畫素材，把美學與各種繪畫技巧融入於課程裡，在輕鬆歡樂的氣氛中學習，藉以激發孩子們的創造力並開擴其藝術視野。教學目標：引起興趣、多元智能開發、創造成功經驗、建立自信。		
自備用具		招生對象
彩色筆、油性粉蠟筆【二種都 36 色以上】		(幼稚園大班) ～ (小學 1-6) 年
次	課程內容	學習要項
1	教學主題:手指膏彩繪 教學目標:體驗新素材，用手指代替畫筆來畫圖。	用手指畫圖
2	教學主題:國王的新衣(一) 教學目標:以趣味的方式創作並呈現童話故事的面貌。	介紹西洋國王的服裝
3	教學主題:國王的新衣(二) 教學目標:運用多元素材共同創作。	認識多元素材
4	教學主題:毛毛蟲 教學目標:立體紙藝創作，介紹蝴蝶不同階段的樣貌。	加強手眼協調性
5	教學主題:紙黏土創作(一) 教學目標:解說紙黏土的特性及捏塑的技巧。	訓練手指小肌肉靈巧度
6	教學主題:紙黏土創作(二) 教學目標:水彩的調色練習與上色技巧。	介紹十二色環
7	教學主題:春夏秋冬 教學目標:討論並觀察環境中四季的變化。	培養對環境的敏銳度
8	教學主題:在空中飛翔 教學目標:想像自己在空中自由飛翔的情境。	培養想像力
9	教學主題:達利 教學目標:介紹西班牙畫家達利的畫作及生平。	開擴藝術視野
10	教學主題:快樂健康操 教學目標:完成一份可以動態呈現的有趣作品。	觀察人體各種運動姿態

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-09-綜合創意手作 2D 班)

課程簡介		
量身打造的手作創意課程，體驗「玩中學」的滿滿樂趣及成就感。本課程包含紙藝類、點心類、黏土類、繪畫類及其他進階 DIY 手作類課程。		
自備用具		招生對象
水壺		
次	課程內容	學習要項
1	石英沙畫	
2	3D 藝術果凍花	
3	點心 DIY (小朋友表決選出)	
4	可愛卡通熱縮片	
5	可愛小禮帽製作或串	
6	點心 DIY (小朋友表決選出)	
7	蝶古巴特小提袋	
8	多肉植物盆栽或生態瓶	
9	點心 DIY (小朋友表決選出)	
10	酒精畫或酷炫流動畫	

點心選擇多樣：卡通棒棒堂，雞蛋糕，棉花牛軋糖，甜甜圈，舒芙蕾，珍珠奶茶，果凍棒，爆玉米花，巧克力卡茲棒等……

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-10-DIY - 禮品 & 點心小舖)

課程簡介		
1. 禮品大師:藉由多媒素材 DIY，發揮巧思，創意創作，活化腦力；手做課程加強訓練手眼協調能力與小肌肉靈活運用之練習。 2. 烘焙小高手:中西式點心之烘焙，引導式教學，學習生活基本技能。 3. 引導學習動力，啟發潛能，增進自信心，建立成就感。		
自備用具		招生對象
1. 剪刀、白膠、雙面膠帶、資料夾 2. 樂扣（食物空盒）		幼稚園~6 年級
次	課程內容 1：第一梯次課程計畫 2：第二梯次課程計畫	學習要項
1	黏土捏塑達人 1. 卡比巴拉泡湯趣（上） 2. 三麗鷗點心鋪（上）	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，專注力
2	黏土捏塑達人 1. 卡比巴拉泡湯趣（下） 2. 三麗鷗點心鋪（下）	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，專注力
3	美味食堂（食） 1. 韓式海苔飯捲 2. 日式壽司盒	手眼協調，生活技能
4	香氛禮品小鋪 1. 三麗鷗香氛香皂 2. 香氛擴香石	創意創作，美學設計
5	美味得來速（食） 1. 香香漢堡套餐 2. 熱壓吐司套餐	手眼協調，生活技能
6	黏土創意手做 1. 浪漫花語花園（上） 2. 海洋貝殼花園（上）	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，美學設計
7	黏土創意手做 1. 浪漫花語花園（下） 2. 海洋貝殼花園（下）	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，美學設計
8	西點小師傅（食） 1. 卡哇依蛋糕杯杯 2. 卡哇依蛋糕杯杯	手眼協調，生活技能
9	溫馨小品 1. 浪漫燈飾小夜燈 2. 浪漫燈飾小夜燈	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，美學設計
10	薪傳紙藝藝術 1. 平安燈吊飾 2. 平安燈吊飾	小肌肉練習，手眼協調 創意創作，傳藝薪傳

新北市蘆洲國小 113 暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

(班名：2D-11-黏土夢幻甜點)




課程簡介	
<p>玩黏土是一件很开心的事，透過捏，搓，揉，塑中來訓練手眼協調，暑假課程設計一系列甜品課程，從甜點, 蛋糕, 冰品, 剉冰, 甜品等等，運用簡單的手法+多媒材的運用來製作出美味可口的甜品組合。</p> <p>教學用的黏土都是台灣製造，無毒無礫砂的，也請家長放心。</p>	
學生自備學具	
水壺。白膠	
課程內容計畫	
7/14	爆米花杯子蛋糕留言夾
7/15	馬卡龍派對疊疊樂
7/16	法式吐司吊飾
7/17	熊熊甜甜圈+狗狗甜甜圈
7/18	巧克力酥奶油蛋糕
7/21	草莓冰淇淋奶油鬆餅
7/22	難哄蛋糕音樂鈴
7/23	五穀堅果派-1
7/24	五穀堅果派-2
7/25	糖霜餅乾吊飾



蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-12-幸福捏一下)

課程簡介		
主題：吉伊卡娃、最美麗的公主 輕鬆捏、快樂學，靈活有創意。 黏土捏塑不只是學習、啟發興趣；運用技法式的教學，能學會捏塑技巧，培養協調性、專注力，自在中享受手作的樂趣，還有可愛的卡皮巴拉讓你的暑假幸福滿分。		
自備用具		招生對象
		幼大~6
次	課程內容	學習要項
1	可愛動物 1	基本技法運用、作品製作
2	卡皮巴拉	作品製作中學習技法及黏貼技巧、色彩運用
3	漂亮公主	作品製作中學習技法及裝飾技法與運用
4	漂亮公主	作品製作中學習技法及運用
5	漂亮公主	作品製作中學習技法及運用
6	可愛動物 2	作品製作中學習技法及運用
7	甜品	作品製作中學習技法及運用
8	甜品	作品製作中學習技法及運用
9	吉伊卡娃	作品製作中學習技法及運用
10	吉伊卡娃	成果驗收

2D-13-微觀探索營暑假育樂營課程進度表

社團名稱			2D-13-微觀探索營	指導老師	倍思師資群
上課時間			114/07/14(一)至 114/07/25(五)	時段 13:30-15:30	
課程簡介			顯微鏡的組裝:透過實際組裝自己的顯微鏡，了解 FOLDSCOPE 與傳統顯微鏡的相似與相異，同時在組裝的過程中，培養動手及圖像思維的能力。  (MICRO 宣傳影片)		
課程	天數	日期	教學進度		備註
	一	7/14	先從認識新朋友開始吧！透過老師的引導與分組活動，逐步帶入生物的知識與微觀世界觀，小小生物學家們抓緊囉~~我們出發啦！		
	二	7/15	小朋友們是否曾經想過細菌長甚麼樣子呢?你知道最早的顯微鏡又叫做跳蚤鏡嗎?這堂課讓我們一起認識顯微鏡，透過簡單的科學實驗，讓你對顯微鏡瞭若指掌。		
	三	7/16	想要成為一個小小生物觀察家，一個好的顯微鏡萬萬不可少。小朋友們有看過這種顯微鏡嗎?不要小看它喔，他可是可以放大到 140 倍呢。讓我們一起動手做，創造屬於自己的顯微鏡。		
	四	7/17	甚麼!!植物竟然也要呼吸、竟然也有鼻子?小朋友覺得植物的鼻子藏在哪裡呢?土裡的水及養分，又是怎麼運送到葉子的呢?跟著老師拿起手上的顯微鏡，你會發現植物也是可以很動感的喔。		
	五	7/18	眼見真的為憑?看似生硬的化學，放到顯微鏡底下，可是美的讓你不能想像。生活中還有甚麼東西在微觀下會有第二種面貌呢?一起來試試看。		
	六	7/21	凡走過必留下痕跡，每個人身上都有屬於自己的獨特密碼，這些密碼都將成為破案的關鍵，除了人有身體密碼外，生活唾手可得的鈔票，也都有它獨特的密碼喔。這節課我們要化身倍思小偵探，探索唯一的真相!!		
	七	7/22	細菌長甚麼樣子?鳥類的羽毛是怎麼排列?昆蟲翅膀在顯微鏡下又是甚麼樣子呢? 這堂課我們會透過實際玻片的觀察，想		

			想看這些構造可以幫助他們做甚麼？最後再觀察孵化的豐年蝦，認識不易察覺的微小世界。		
	八	7/23	運用 FOLDSCOPE 簡易又直覺的設計，開啟微米尺度的全新視野。 看似平凡無奇的水池中，其實暗藏玄機，這堂課我們會帶著孩子認識微小的水中生物及學習採樣的技巧		
	九	7/24	發揮前面課程所學，成為一位小小生物觀察家吧!!這節課我們將讓孩子實際採集想要觀察的樣本，透過觀察及記錄，創造屬於自己的生物觀察魔法書。		
	十	7/25	綜合本課程涵蓋無機物到有機物的觀察，以及顯微鏡下學理的分析，讓孩子們能活用手中的素材，透過更見微知著的角度，來探索這個世界。		
備註		學員自備用品		水壺/文具用品/口罩(感冒)	
		課程教材費用		2400 元	

* 以上為本次課後社團預計課程內容，實際教學內容會依照學生程度做調整

教材費總額	2400 元			
教材明細	品項	數量	金額	明細照片
材料一	MICRO 獸孵特 微觀世界探索 營-學習手冊	1	250 元	
材料二	FOLDSCOPE 顯 微鏡用具組、 豐年蝦養殖組	1	1320 元	

材料三	耗材： 載波片、蓋玻片、白膠、芹菜、壓拓草、氯化鈷、薄荷腦、硫酸銅、食鹽、精鹽、粗鹽、碘粒、亞甲藍液、紅墨水、棉花棒、牙籤、紙杯、培養皿、布丁杯、水樣採集貼紙	1	360 元	
材料四	教具： 永久玻片*3、顯微鏡發展史閃卡、各式波片照片閃卡、各式化學結晶顯微鏡下照片閃卡等	1	470 元	
教材成品照				
<div>    </div>				

備註:請務必放上教材照片，以免被退件。

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-14-思丁(STEAM)創意科學)

課程簡介				
<p>本次主題藉由好玩的遊戲探討牛頓運動定律(慣性、重力加速度、作用力與反作用力)，會完成百變陀螺、自動樓梯、搖滾計分盤、螺旋槳風力車、變速跑車、明輪快艇、沖天火箭炮等 DIY 作品。</p>				
自備用具				招生對象
老師準備				1-5
次	日期	主題單元	課程內容	學習要項
1	7/14	百變旋轉陀螺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識慣性定律 2. 瞭解影響慣性的因素 3. 百變旋轉陀螺大車拚 	
2	7/15	搖滾計分盤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 知道物體運動時重心的移動 2. 自動樓梯 DIY 	
3	7/16	自動樓梯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解重力加速度 2. 物體重心與斜面關係 3. 自動樓梯 DIY 	
4	7/17	螺旋槳風力車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識彈性動能 2. 瞭解螺旋槳扇葉結構 3. 螺旋槳風力車 DIY 	
5	7/18	搖擺體操選手	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識牛頓擺 2. 瞭解渾沌擺的特性 3. 搖擺體操選手 DIY 	
6	7/21	變速飛車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識帶輪的特性。 2. 知道輪軸大小與速度的關係。 3. 變速車 DIY 	
7	7/22	百變明輪快艇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 知道船舶的演進史 2. 瞭解各種船舶的特性及動力來源 3. 瞭解不同推進器的特性 	
8	7/23		<ol style="list-style-type: none"> 4. 明輪快艇造型 A 款 DIY 5. 明輪快艇造型 B 款 DIY 	
9	7/24	沖天火箭炮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 火箭發射原理 2. 水火箭大體驗 3. 火箭發射 PK 大賽 	 
10	7/25	歡樂爆米花冰沙派對	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解爆米花的成因 2. 瞭解食鹽快速製冰原理 3. 歡樂爆米花、冰沙派對 	

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-15-魔術科學對決)

課程簡介			
當魔術與科學交鋒，背後原因究竟是魔法，還是科學的力量？「魔術 VS 科學終極對決！」帶領孩子親手施展魔法，破解神奇現象，探索鏡面幻術、破解道具機關，挑戰磁力車賽道等的運作原理。是魔術更令人驚嘆，還是科學更不可思議？這場巔峰對決，等你來揭曉！			
自備用具		招生對象	
無		1-6 年級 (上限為 20 人，最低人數為 10 人)	
次	課程內容	學習要項	搭配教材
1	魔幻鏡中世界	鏡面反射原理	魔法存錢筒 萬花筒 DIY
2	密碼大解鎖	結構力學與古代鎖機關設計	十字鎖 魯班鎖
3	水的變身術	吸水膨脹與物理變化	見財化水 人造雪實驗組
4	磁力賽車手	磁鐵極性與磁場排斥力	磁力雙環 磁力車
5	數字預言家	數學邏輯與數字規則	預言時針 年齡測試卡
6	眼見不一定為真	光學折射與透視原理	望遠鏡 DIY 透視卡+扭曲筆
7	小球的神秘力量	白努利定律	小球爬梯 神奇紅球
8	外星人傳說	外星人傳說—幽浮 UFO	UFO 發射器
9	宇宙轉轉樂	齒輪轉動、行星運行關係	齒輪模型組 小星球 DIY
10	魔法投石大賽	槓桿原理、機械動力學	投石器模型組 勇者徽章 DIY

新北市蘆洲國小 113-暑假夏令「贏」課程簡介與計畫大綱

班名：(2D-16 邏輯積木桌遊)

課程簡介		
以主題 Lasy 積木+桌遊+德國邏輯教材 AMIQ 課程，三大主軸 訓練數理邏輯、空間概念、手眼協調、推理等能力，透過多元的教材活絡思考，也能夠經由團隊合作遊戲達到同儕交流的目的。 ***贈送德國益智 lasy 積木 一套***		
自備用品		招生對象
水壺		幼大～六年級
課程內容計畫大綱（仍會因學員學習狀況適當調整）		
1	德國邏輯教材 AMIQ + 主題 Lasy 積木	
2	德國邏輯教材 AMIQ + 桌遊：沈睡皇后	
3	德國邏輯教材 AMIQ + 主題 Lasy 積木	
4	德國邏輯教材 AMIQ + 桌遊：寶可夢大亂鬥	
5	德國邏輯教材 AMIQ + 主題 Lasy 積木	
6	德國邏輯教材 AMIQ + 桌遊：騷小豬	
7	德國邏輯教材 AMIQ + 主題 Lasy 積木	
8	德國邏輯教材 AMIQ + 桌遊：閃靈快手	
9	德國邏輯教材 AMIQ + 主題 Lasy 積木	
10	德國邏輯教材 AMIQ + 桌遊：瘋狂農場	

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-17-玩麥塊學程式)

課程簡介		
在麥塊世界探索與編程，學習解決問題與邏輯思維，甚至展現超能力！（需自備滑鼠、筆電 windows10 以上及其充電設備；採用麥塊教育版）		
自備用具		招生對象
滑鼠、筆電 windows10 以上及其充電設備		3-6 年級
次	學習要項	課程內容 *為達最佳教學品質，課程內容將依實際情況調整。
1	麥塊初體驗	軟體安裝/帳號登入(Windows10)
	野外求生	熟悉麥塊裡面的各種基礎操作。
2	Agent 機器人	認識你的好幫手 Agent 機器人，看看他能幫你完成什麼事情呢？
	紅石電路	學習用紅石建造各種機械元件，如紅石火把、按鈕、發射器等多種應用。
3	花之足跡	你將化身花仙子，不管你走到那，都會留下花的足跡。
	歲月如梭	我們來試試，當你移動時歲月如梭的感覺。
4	危險偵測	若發生危險時，讓 Agent 發出警告。
	撲滅火災	撲滅一整列的火災，拯救村莊。
5	火焰豬	來做一隻著火的小豬，不一會兒就有豬肉可以吃。
	彈跳豬豬	做個超級大的史萊姆床，來跟豬豬在上面玩彈跳遊戲吧！
6	雷射與方塊	各種顏色的方塊擋住了雷射，將方塊移開讓雷射能抵達末端的燈。
	彩色密碼	彩色插槽對應著密室門的鎖，用匹配的顏色打開他們。
7	信仰跳躍	身在高空中的你，有信心跳到地面的小小水池裡嗎？
	熔岩塔	來做個超酷從天而降的熔岩塔，而為了不讓災害太嚴重，要使用水來冷卻他們(運用 pause 循環調節時間)。
8	填充漏斗	幫漏斗填充能量，不多也不少。
	抵擋強風	橋上劇烈的強風讓我們無法抵達對岸，用游標把牆上的風口堵住。
9	機器築牆	築牆是個大工程呢！別自己忙翻了，下指令讓 Agent 機器人來幫你。
10	海生館	打造一個充滿海洋動植物的海生館。

新北市蘆洲國小 113 學年度暑假育樂營課程簡介與大綱

(2D-18-Scratch 小小遊戲設計師班)

課程簡介

「Scratch 小小遊戲設計師」是利用 Scratch 的程式積木介面，每堂課帶學生自己設計出一個可以玩的遊戲。在有趣的實作中培養學生「程式設計概念」與「數理邏輯能力」，並啟發學生對程式的興趣。（課表列於文件最後方）

課程大致流程如下：

- 1) 播放影片，讓學生瞭解遊戲架構及運作方式。
- 2) 帶領學生堆疊程式積木，逐步完成遊戲所需的角色與設定。
- 3) 讓學生體驗自己製作的遊戲，並引導學生發揮創意改寫程式，做出更加豐富有趣的遊戲。
- 4) 透過 Kahoot! 再次複習課程單元中所運用到的程式觀念。

(此為 A 系列課程)


自備用品

無，課程提供平板供教學使用

招生對象

1~6 年級

課程內容大綱

天數	日期	教學進度	備註
一	7/14	Scratch 入門與應用 在互動式的課堂練習中介紹 scratch 介面，並帶小朋友認識座標、迴圈、廣播與分身。	
二	7/15	遊戲製作：小小太空人 隕石即將降落！趕快運用座標、分身、偵測等觀念幫助小小太空人躲避從天而降的隕石	
三	7/16	遊戲製作：小猴子接水果 運用廣播、迴圈等知識來讓小猴子在接水果時可以輕鬆躲過炸彈避免被炸到。	

四	7/17	遊戲製作：星星相連 在學會了迷宮的運作方式後，繪製出自己的迷宮地圖，並讓朋友挑戰你所設計的關卡	
五	7/18	遊戲製作：馬力歐（一） 運用遊戲中的按鈕發出廣播來控制主角座標的變化，並穿越重重障礙來完成闖關。	
六	7/21	遊戲製作：正義狙擊手 突然有許多犯人正潛伏於四周，快用程式製作出你的準心，擊倒所有犯人來保護這個城市吧！	
七	7/22	遊戲製作：冰天雪地下樓梯 在冰天雪地之中，不斷的判斷座標向下移動獲取最高分，來加深對於變數概念的認識，要小心不要踩到尖刺或高速木箱喔！	
八	7/23	遊戲製作：賽道工程師 製作完方向鍵並學習操控賽車，就可以在自製的賽道上奔馳，挑戰成為最強賽車手！	
九	7/24	遊戲製作：砲塔防衛戰 1 完成防禦砲塔的製作，並運分身、廣播以及變數等功能發射砲彈擊落敵方。	
十	7/25	期末總複習： 將整學期以來所學的程式觀念再次透過 Kahoot! 及遊戲熟悉一遍、並將內含遊戲程式檔案的 USB 禮物帶回家！	

* 以上為本次課後社團預計課程內容，實際教學內容會依照學生程度做調整

照片說明



課堂照片，每人一台平板，講師講解完遊戲運作方式及架構之後，逐步引導小朋友做出一個完整的遊戲專案。



課堂照片，製作完遊戲後，讓小朋友們發揮創意改編，激盪出更多可能性！



期末 USB 禮物（內含隨機款式遊戲製作包）

蘆洲國小 113 學年度暑假夏令「贏」課程簡介與計畫表

班名：(2D-19-快樂小廚師)

課程簡介		
教學烘焙點心及中西餐高級烹調料理，可增添生活上趣味又可享受自己動手做料理、甜點的樂趣，學會基礎烹調與烘焙點心，輕鬆享受美食的幸福。		
自備用具		招生對象
耐熱保鮮盒*(850~1000 毫升)		1~6 年級
次	課程內容	學習要項
1	奶香酥脆餅乾/珍珠鮮奶茶	
2	日式咖哩豬排丼飯/貢丸湯	
3	果醬&巧克力雙味麵包	
4	韓式海鮮蔬菜煎餅/紅茶	
5	造型棒棒糖蛋糕	
6	煎餃/玉米濃湯	
7	照燒雞肉 PIZZA	
8	巧克力&鮮奶油戚風蛋糕/鮮奶茶	
9	玉子燒起司蛋包麵	
10	麥麥雞塊/歡樂派對	