

彰泰國中2023新生暑期雙語營隊課程表

2023年新生暑期雙語營隊 - 科學實驗營

時間/日期	Day 1 (7/17)	Day 2 (7/18)	Day 3 (7/19)	Day 4 (7/20)	Day 5 (7/21)
主題	Introduction of microscopes	The role of enzymes	Algae in life	Exploring fungi	DNA exploration
	複式顯微鏡介紹與實作	酵素的作用	藻類的應用	真菌的觀察與培養	DNA探究
8:30~11:30	保衛細胞葉綠體觀察/葉下表皮觀察/水中微生物觀察	驗證水果中所含的酵素，能分解吉力丁中蛋白質的成分	以洋菜膠製作果凍及培養基	探究如何配製培養基來培養酵母菌，及用顯微鏡觀察酵母菌的外觀及出芽生殖	透過以紙模型粘貼，讓同學了解到DNA特殊型態

2023年新生暑期雙語營隊 - micro:bit & mbot 小車 創客程式營

時間/日期	Day 1 (7/17)	Day 2 (7/18)	Day 3 (7/19)	Day 4 (7/20)	Day 5 (7/21)
主題	Micro: bit 介紹	Micro:bit 週邊裝置	mbot 循跡自走車	mbot 避障自走車	成果發表
8:30~11:30	1.體驗程式積木 2.Micro: bit 製作會跳動的心 3.Micro: bit 製作電子骰子 4.Micro: bit 音樂創作	1.Micro:bit I/O腳位說明/麵包板的使用 2.製作Micro:bit LED燈輸出 3.加入按鈕與Micro:bit 數位輸出 4.Micro:bit 模擬交通燈運作	1.紅外線循跡材料組裝說明 2.紅外線循跡感測原理 3.體驗mbot小車紅外線循跡功能 4.mbot小車循跡自走程式設計	1.超音波模組材料組裝說明 2.超音波模組感測原理 3.體驗mbot小車超音波循跡功能 4.mbot小車避障自走程式設計	1.複習複習循跡與避障技巧說明比賽規則 2.有跡可循競速大挑戰 3.有跡可循競速大挑戰 4.密室脫逃競速大挑戰 5.頒發結業證書

2023年新生暑期雙語營隊 -生活科技Maker營

時間／日期	Day 1 (7/17)	Day 2 (7/18)	Day 3 (7/19)	Day 4 (7/20)	Day 5 (7/21)
主題	工具介紹及環境認識	木工	金工	水火箭	電
8:30~11:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識手工具 2. 認識機械工具 3. 工廠安全宣導 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木盒設計 2. 木盒製作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鑰匙圈設計 2. 鑰匙圈製作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水火箭設計 2. 水火箭製作 3. 水火箭發射 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三用電表 2. Led設計 3. 天燈Led製作

2023年新生暑期雙語營隊 -雙語羽球營

時間／日期	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
活動(Activity)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic warm-up. 2. How to hold the grip? 3. Use the racket to control the shuttle. 4. Long serve. 5. Forehand clear. 6. Cool down. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic warm-up. 2. Use two types of the grip to hit the shuttle upwards. 3. Short service. 4. Backcourt footwork. 5. Forehand clear of the backcourt. 6. Cool down. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic warm-up. 2. Practice of throw the shuttle. 3. Forehand/backhand lift. 4. Forecourt footwork. 5. Lift of the forecourt. 6. Cool down. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic warm-up. 2. Multi shuttles feeding – backcourt and forecourt drills. 3. The rules of the badminton singles. 4. Cool down. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic warm-up. 2. Introduce the round robin system. 3. Play the badminton singles. 4. Cool down.
上課規定 (The rules of the classroom)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有任何事情，例如上廁所、身體不適等等，需告知教練。 2. 除羽球場、廁所，不得擅自離開活動場地。 3. 學校提供之羽球，不得私自拿走。 4. 下課需整理場地，將垃圾帶走。 5. 如不遵守規定，禁止參加後續課程。 				
備註(Note)	<p>根據學生程度，調整活動內容。(Adjust the activity content according to the level of students.)</p> <p>雙語羽球營隊共分為四梯次，每梯次上課主題皆同，請勿重複報名。</p>				

2023年新生暑期雙語營隊 - 雙語籃球營

時間／日期	Day 1 (7/17)	Day 2 (7/18)	Day 3 (7/19)	Day 4 (7/20)	Day 5 (7/21)
13:30~15:00	1.慢跑熱身	1.慢跑熱身	1.慢跑熱身	1.慢跑熱身	1.慢跑熱身
	2.裁判手勢教學、籃球規則	2.運球教學	2.傳球教學(胸前傳球、地	2.各種投籃教學	2.防守教學
	3.運球介紹與練習	3.投籃介紹與練習	3.分組練習與比賽	3.小隊投籃比賽	3.分組練習賽
	4.課後討論	4.分組練習與比賽	4.賽後檢討	4.分組練習賽	4.賽後檢討
		5.賽後檢討		5.賽後檢討	

課室英文

1. 集合 gather around
2. 點名 call the roll
3. 身體狀況 Does anyone feel not well?
4. 熱身 warm up
5. 休息 take a break
6. 喝水 drink some water
7. 暫停 time out
8. 時間到 time is up
9. 收球 pick up the basketballs / collect the basketballs

籃球運動英文

籃球場地
 freethrow line：罰球線
 end line：底線
 side line：邊線
 centre line：中線
 three-point line：三分（球）線
 違例：
 double dribble：兩次運球（違例）
 out of bound：球出界線
 three-second violation：籃下3秒鐘
 traveling violation：（帶球）走步

犯規：
 blocking foul：阻擋犯規
 charging foul：（帶球）撞人（犯規）
 technical foul：技術犯規
 hacking：打手犯規
 holding：拉手犯規
 籃球進攻
 jump shot：跳投
 layup：帶球上籃
 set shot：立定投籃
 three-point shot：三分球

※主辦單位將保有依照報名人數調整上課教室及最終上課內容