



教育培訓交流中心快訊

第五期 (2011年5月)

地址：九龍彌敦道555號九龍行5樓

電話：2770-3918
傳真：2770-5433

網址：<http://www.teacher.org.hk>
電郵：info@teacher.org.hk

P1

發揮創意 追尋理想

全新專題「電子玩具製作」
進駐「青少年I.T.夏令營」



2011
暑期活動
最後召集!!

暑假將至，相信不少家長開始為子女物色有意義而小朋友們又有興趣的暑期活動。其實，早在三月的時候，本會已陸續收到家長有關「青少年I.T.夏令營」的查詢，這些家長是以往參加過夏令營的同學父母，他們想讓子女參加其他專題，繼續發掘他們的理想和所長。因此，今年的「青少年I.T.夏令營」新設全新專題「電子玩具製作」給正在尋找暑期活動的家長多一個選擇。

夏令營今年踏入第十屆，一如以往，由本會與香港中文大學電子工程學系及香港科技大學計算機科學及工程學系合辦。除了保留歷年來大受歡迎的專題項目如「Lego NXT 電腦機械人」、「天文星象」等之外，本年度新增專題「電子玩具製作」，讓各位同學可按照自己的興趣選擇專題。

八大專題 各具特色

夏令營包括了「中大營」及「科大營」，同學將分別入住中大及科大宿舍，各營均有不同範疇的專題可供同學選擇，例如建築、天文等學術味道濃厚的專題以外，還有可讓同學發揮創意的「網上電視台」、「電腦遊戲製作」等，還有趣味科學實驗、校內外參觀、觀星、營火晚會等多姿多采的活動，讓同學於營內寓學習於娛樂，夏令營完結後參加者更可獲主辦單位頒贈證書，以示鼓勵。

(中大營)

專題項目

- Lego NXT 電腦機械人
網上電視台
跳舞機械人
教授講座
香港中文大學電子工程學系何浩培教授
「光子—能量傳送的媒介」
香港中文大學太空與地球信息科學研究所
專業顧問彭奕彰博士
「地球觀察衛星系統簡介」
- 天文星象
光纖通訊
建築實學

(科大營)

專題項目

- Lego NXT 電腦機械人
電腦遊戲製作
電子玩具製作
教授講座
香港科技大學計算機科學及工程學系沈志汶教授
「身份鑑別科技」
香港科技大學計算機科學及工程學系黃智榮教授
「密碼學」

P1

香港科技大學陳文新教授專訪

從學習中尋找趣味與理想

「電子玩具製作」是今年新增的專題，因此我們訪問了香港科技大學電子及計算機工程學系陳文新教授解構新專題的內容及夏令營的重點。

體驗大學教育模式

陳教授表示，舉辦夏令營的目的是讓同學更有效地學習知識，還希望同學能夠從中學習與人合作，從而建立自信。他認為現時中、小學屬於填鴨式教育而且重視分數；相反，大學教育以興趣為先，學生自發地學習將會更開心、壓力低，效果將會更佳。參加者能從夏令營中體驗大學教育，發掘從興趣中學習的趣味。



從基礎學起——電子玩具製作

此外，陳教授指出參加夏令營的學生不需要具備基礎的理科知識。例如今年新增的專題「電子玩具製作」便讓學生由基礎學起，從而增加學生對電子科學的認識。他說：「高層次的科技系統是會不斷改變，而基礎的知識則歷久不衰，將來更可以作不同的應用，更容易學習各種新的高層次知識。」因此，「電子玩具製作」會讓同學由基本知識學起，利用最基礎的零件，加上同學自己的創意及變化，創作出他們獨有的電子玩具。

從興趣出發

因此，學生在選擇夏令營專題便應以興趣為主。陳教授又提到新型的教學模式是透過學生在完成作品的過程中，主動學習作品背後的理論知識，誘發學生對學科的興趣。這種學習系統，有利學生吸收。陳教授希望夏令營的參加者能夠通過完成作品增強自信，從中發掘趣味，追求自己的理想。

活動網頁 <http://www.hkfew.org.hk/itcamp>

活動詳情

**日期（中大營／科大營）
(每營六日五夜)**

第一營

2011年7月18日至7月23日

第二營

2011年7月25日至7月30日

參加資格

小四至中三學生

查詢電話: 2770 3918

何紹龍先生或陳婉嫻小姐

電郵:

itcamp@teacher.org.hk

夏令營內精選活動

趣味科學實驗

自由落「蛋」

- 利用雞蛋及其他簡單材料製作降落裝置，從而了解自由落體及力學原理
- 促進學員之間的團隊合作及待人物技巧

投石器製作

- 運用竹筷和橡筋等簡單的原材料製作投石器，了解槓桿原理
- 引發其思考、探索、判斷、建構的科學研究精神



參觀活動

校外團體參觀

香港天文台、消防處、醫療輔助隊
香港電台、機電工程署、數碼港



校內參觀

中大或科大校內實驗室
(詳情請參閱本活動網站)



其他精采活動

營火晚會
觀星活動
多媒體工作坊
問題導向學習

反應熱烈 只餘少量名額 2011青少年海外學習活動收生進入最後階段

未來機師訓練計劃

由本會與澳洲新南威爾斯大學航空學系合辦以職業導向的「未來機師訓練計劃（澳洲）」，今年已是第四屆舉行。

活動日期為 **2011年7月16日至7月30日**，計劃旨在訓練有志加入飛行員行列，並以此作為職業的青年。計劃內容結合航空專業知識教授及飛行訓練，讓學員不單掌握有關航空的知識，更有機會駕駛飛機翱翔天際，為未來加入機師隊伍創造先決條件。

計劃對象
15歲或以上學生

查詢電話
2770 3918
陳子俊先生或谷裕峰先生

活動網頁
www.hkfew.org.hk/aviation/



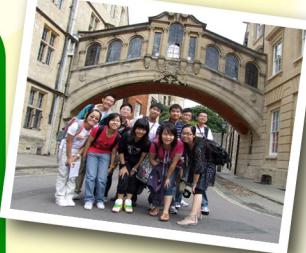
青少年海外學習計劃 – 英國

本會與牛津大學聖安學院 (St Anne's College) 將第二次合辦青少年海外學習活動，日期為 **2011年7月31日至8月15日**。牛津大學是世界上其中最有名的大學之一，其學術氛圍乃莘莘學子夢寐以求的學習場所，能走進牛津大學以內學習及生活，絕對是學生難得的經驗。學生培訓將由牛津大學聖安學院提供，由學院專業導師教授英語以及英國文化、歷史課程，並於牛津市內及倫敦市導賞參觀，活動適合所有小四至中七學生參加。

計劃對象
小四至中七學生

查詢電話
2770 3918
陳子俊先生或簡振輝先生

活動網頁
www.hkfew.org.hk/yopl



美國太空訓練營

由本會與美國太空及火箭中心 (U.S. Space & Rocket Center) 合辦，日期為 **2011年8月3日至8月19日**。

學員將於美國亨斯維爾太空訓練營 (U.S. Space Camp, Huntsville) 進行八日太空訓練。亦會到訪美國西岸多個地方，包括洛杉磯、聖地牙哥及三藩市等。活動旨在啟發本港學生對航天科技的興趣及學習其有關的知識，透過一連串太空訓練提高學生對數學、科學及科技發展的興趣。

計劃對象
小四至中七學生

查詢電話
2770 3918
陳婉珊小姐或谷裕峰先生

活動網頁
www.spacecamp.org.hk/



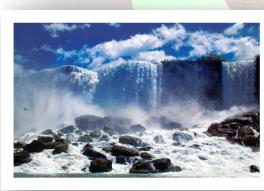
青少年海外學習計劃 – 加拿大

本會首次與加拿大滑鐵盧大學合辦英語學習課程，活動日期為 **2011年7月31日至8月16日**。滑鐵盧大學的學習模式著重於啟發學生創新意念，刺激其思維發展，世界聞名的「黑莓」手提電話正是由該大學的學生所研發。在加拿大所有大學的四個類別排名中，滑鐵盧大學獲得了總排名第一，其學術水平的發展亦可見一斑。本活動由滑鐵盧大學專業導師教授英語課程，同學除了學習英語外，亦能感受當地校園生活和著名學府學習模式。

計劃對象
小四至中七學生

查詢電話
2770 3918
簡振輝先生或谷裕峰先生

活動網頁
www.hkfew.org.hk/canada2011/



未來機師訓練計劃

美國太空訓練營

青少年海外學習計劃

日期：2011年5月21日 10:15am
地點：教聯會活動中心
(砵蘭街62-66號昌威大廈2樓)

日期：2011年5月18日 7:00pm
2011年5月25日 7:00pm
地點：教聯會會議室
(彌敦道555號九龍行5樓)

日期：2011年5月21日 11:00am
2011年5月28日 5:00pm
地點：教聯會活動中心
(砵蘭街62-66號昌威大廈2樓)

18 區 I.T 精英培訓計劃 歡笑聲中徐徐落幕

在復活節期間舉辦，「18區青少年I.T.精英培訓計劃」已順利完成。一如已往，本年度18區青少年I.T.精英培訓計劃舉辦目的除了讓學生善用假期，在娛樂與學習並重的培訓中一展所長外，本會舉辦此活動的重要目的是能夠讓全港各區域的小學生皆有培訓自己資訊科技能力的機會，故此多年以來，有許多致力於培訓學生資訊科技能力的中學皆與本會合作舉辦此活動，今年度本會亦有幸得到福建中學和聖公會呂明才中學一衆師生合辦觀塘區以及港島南區的培訓活動，本會在此再次向兩所協辦學校致上衷心的謝意。

在三日的日營當中，所有學員皆有機會使用最新的 Lego NXT 2.0 套件作專題研習，加上科學實驗創作以及演說口才訓練，所有學員在培訓過程當中都獲益良多，兩區共有三名學員因在培訓當中無論學習、團隊合作、待人接物方面皆表演優異而獲選為「最優秀學員」，獎項除了能肯定學員的努力以外，他們的表現也同時令大會感到非常欣慰。本年度18區青少年I.T.精英培訓計劃至今曲終人散，唯願來年校方、家長及同學均會繼續支持本計劃的推行，讓更多學生能在培訓當中成長。



資訊科技競賽得獎名單

觀塘及黃大仙區

冠軍 第五組

梁栢昕同學；黎俊圻同學
區榮健同學；劉旨謙同學
陳熹龍同學

亞軍 第十五組

黎宏希同學；彭德希同學
張祖賢同學；李卓陶同學
陳澤維同學

季軍 第十組

劉昊駿同學；薛盈栓同學
吳庭璋同學；黃灝霖同學
廖子朗同學

最優秀學員

張翱同學；
李卓璁同學

港島南區

冠軍 第七組

袁兆倫同學；張焯鏗同學
王日朗同學；何文博同學
張哲朗同學

亞軍 第八組

趙曉浚同學；郭家俊同學
吳諾憲同學；趙銘揚同學

季軍 第三組

蕭沛彥同學；郭家傑同學
黃永高同學；衛沛丞同學
王爵寧同學

最優秀學員

陳樂行同學

2011 「電子科技創意獎勵計劃」得獎名單

(創新應用組)

冠軍:

學校名稱: 廣商會中學
作品名稱: 智能路燈

亞軍:

學校名稱: 廣商會中學
作品名稱: 家居控制系統

季軍:

學校名稱: 寧波第二中學
作品名稱: 心外壓訓練人偶

優異獎 (兩名):

學校名稱: 瑪利諾修院學校
作品名稱: 山火殺手!!!殺!殺!殺!!

學校名稱: 福建中學

作品名稱: 智能減速儲能系統

(消閒創作組)

冠軍:

學校名稱: 寧波第二中學
作品名稱: 打出奇蹟

亞軍:

學校名稱: 博愛醫院八十週年鄧英喜中學
作品名稱: 動感風力匯香江

季軍:

學校名稱: 東華三院張明添中學
作品名稱: 飛機TEAM

優異獎 (兩名):

學校名稱: 庇理羅士女子中學
作品名稱: 節慶大富翁

學校名稱: 聖公會呂明才中學

作品名稱: 口從心說

最佳設計概念獎 (兩名):

學校名稱: 天主教母佑會蕭明中學
作品名稱: 太陽能追蹤LED節能街燈
學校名稱: 香港教師會李興貴中學
作品名稱: 健身魔法毯

環保設計獎:

學校名稱: 天主教母佑會蕭明中學
作品名稱: 太陽能追蹤LED節能街燈

最具商業價值獎:

學校名稱: 鐘聲慈善社胡陳金枝中學
作品名稱: 電梯扶手自動清潔器

科技展關懷獎:

學校名稱: 東華三院張明添中學
作品名稱: 電子錦囊

最受歡迎獎 (兩名):

學校名稱: 寧波第二中學
作品名稱: 心外壓訓練人偶
學校名稱: 博愛醫院八十週年鄧英喜中學
作品名稱: 動感風力匯香江