

主辦機構：

贊助機構：利銘澤黃瑤璧慈善基金



未來工程師培育計劃

YOUNG ENGINEER TRAINING PROGRAMME 2014-2015

活動概覽

Programme Content

日期	項目/課題	詳情
2014年10月18日	計劃簡介及互相認識	
	認識科研與工程	講解基本科研程序、技巧、注意事項等，了解基本的工程學原理與法則。
2014年11月1日	機械工程工作坊	從動手活動教導學員有關機械工程的知識。
2014年11月15日	科普講座「航天科技」！	講座會先介紹航天科技在日常生活中的所扮演的角色，當中包括：廣播通訊，資源探索，遠距遙感，氣象觀測，天文觀測，定向導航，軍事防衛及太空實驗。中國為何要發展載人航天工程，和未來的航天發展方向。
	飛機工程工作坊	講解飛機的結構、飛行原理、引擎操作等，讓學員深入了解飛機工程學。
2014年11月29日	電子電路工作坊	從家居電力裝置入手，教授學員有關電子電路的知識、理論及其日常應用。
2014年12月20日	3D 打印技術工作坊(1)	教導學員 3D 打印技術的歷史、3D 圖像軟件的使用、3D 打印機如何使用
2015年1月24日	3D 打印技術工作坊(2)	學員利用 3D 打印技術的設計並製作 3D 成品
2015年2月7日	3D 打印技術工作坊(3)	學員利用 3D 打印技術的設計並製作 3D 成品

日期	項目/課題	詳情
2015年3月28日	參觀香港青少年科技創新大賽14-15公開展覽	香港青少年科技創新大賽14-15公開展覽將設有多個中、小學及老師參賽者的展位展示其發明或研究作品，透過此參觀活動，學員可與參賽者交流分享，了解別人的創作意念和心得，加深對不同科學範疇的認識。
2015年4月18日	科普講座「綠色生活與可再生能源」！	邀請專家為學員講解現今再生能源的最新科技與應用；透過太陽能創意工作坊增強學員對各種再生能源的認識及應用，並從而加強其環保觀念。
	太陽能創意工作坊	
2015年5月2日	成果分享暨嘉許典禮	成果分享暨嘉許典禮會廣邀本港對科研有興趣的師生和朋友出席，一方面嘉許表現突出之學員；另一方面讓學員向來賓匯報其發明和學習成果，互相交流學習，分享經驗及得著，以推廣科學創意精神。
學期末	校內分享會	學員於所屬學校舉行分享會，分享他們於計劃期內的所見所聞以及得著，藉以加深其學校學生對科研的認識和興趣，以及於校內推廣科學創新風氣。
	少年發明家分享會	邀請「星之子」和各個於國際科學比賽獲獎的少年發明家與學員分享其科研和發明成果、過程和心得，讓學員從中汲取經驗，提升其對科研發明之興趣。

- ☞ 計劃合共10堂，適合20名小六至中一的同學參與，除參觀活動外，所有活動均於本中心進行。
- ☞ 活動時間由上午九時三十分至下午一時(參觀活動除外)，學員有約半小時的休息時間。
- ☞ 活動內容或因應實際情況有所調整，以大會最終公佈之日程為準。