



香港資優教育學院
The Hong Kong Academy for Gifted Education

自然數理-數學與物理的優美結合

(活動日期：2010年2月6日至4月24日)

合辦機構：香港大學

傳統的中學教育把數學和物理視為兩個獨立學科，這個教學模式固然有一定的需要和好處，但另一方面也限制了學生更深入認識這兩個學科交互編織的關係。

此課程嘗試讓數學和物理來一段有趣的對話交流。內容主要探討數學在我們認識物理世界的過程中所擔當的角色和它的演化 (主要是微積分、代數及幾何的相關課題)：從牛頓的力學到麥克斯韋的電磁學，以至愛因斯坦的相對論。換言之，此課程將述說數學和物理在過往四個世紀聯手取得勝利的故事。

物理問題帶來推動力，由此衍生不少數學的概念和方法，又返回物理上作多方面的應用。這些概念、方法和應用將會透過討論、習作和導修在課程中一一呈現。不是沉悶的被動學習，也不是激烈的排名競爭，這課程給學員提供一種主動合作的互動環境，讓大家投入充實而愉悅的學習。

日期	2010年2月6日至4月24日 期間下列星期六，共十節 6/2, 20/2, 27/2, 6/3, 13/3, 20/3, 27/3, 10/4, 17/4, 24/4 ❖ 如遇惡劣天氣(如黑色暴雨警告或八號風球)，受影響課堂將安排於 2010年5月8日(星期六)舉行。
時間	上午 9:30 - 下午 12:30
地點	香港大學 明華綜合大樓 T3 演講廳 地圖: http://www.hku.hk/estates/newmap/newmap1c.html
名額	50 人。如報名人數超過名額上限，本學院將以先到先得形式取錄學員。
教學語言	以粵語為主，輔以英語詞彙

參加資格	<p>具備以下兩項條件之學員將獲優先考慮。其他有興趣及有信心可完成課程之學員，其申請將會被列入後補名單。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中六或以上「數學」及「科學」之「香港資優教育學院」學員及「特別資優學生培育支援計劃」學員 2. 會考附加數學及物理成績達 B 級或以上
課程要求及獎勵	出席率達八成或以上並完成所有習作可獲頒課程證書。
課程費用	免費
報名方法及 截止報名日期	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 有興趣參加上述課程的學員，請於學院網頁 http://www.hkage.org.hk/b5/what_news.html 跨學科分頁 下載報名表。 ❖ 請填妥「報名表」並連同「會考證書副本」，於 2010年1月15日(星期五) 或之前郵寄或傳真至本學院 (傳真號碼: 2490 4730)。 遲提交報名表者，其申請將不獲考慮。 ❖ 請學員於 2010年1月22日(星期五)下午 5:00 後 瀏覽上述網頁查閱報名結果，恕不另函通知。 ❖ 獲取錄的學員請於上述網頁下載「確認回條」，並須於 2010年1月29日(星期五) 或之前填妥及傳真至本學院。
查詢	請致電 3698 3494 與鄺先生聯絡。