

乙部 計劃撮要

計劃名稱： 全港性物理科網上互動教學平台	計劃編號 2008/0478
-------------------------	-------------------

機構名稱：元朗公立中學校友會鄧兆棠中學

聖方濟各書院、基督教香港信義會心誠中學 (協辦)

香港理工大學 冼定國教授-羅永祥博士 (學術顧問)

(1) 目的：進一步優化和強化網上學習平台之應用，把物理科網上互動教學平台推廣至其他學校使用，透過系統的數據統計及資料分析，從而對「334」新高中課程有更快的適應及更準確的掌握，促進物理科之學術交流，達致資源共享，惠澤教育界。

目標：(i)發展網上教室，舒緩因突發原因(如流感)而停課的壓力。

(ii) 透過增強系統的數據分析功能，並藉著提供網上習作的學生成績統計功能，協助老師審視學生之學習情況及答題能力，減輕老師工作量。

(iii)把網上物理學習平台推廣其他中學使用，藉以促進老師及學生在新高中課程物理學科上的交流，加快推動新高中課程之進程，使老師和學生能更快享受新高中課程之成果。

(2) 對象：全港約 64 間中學的物理科中四至中五學生，每間中學物理科學生約 160 人、老師約 3 人，受惠人數約共 10240 人

(3) 推行方案：(i) 進行期：02/2010 - 07/2011

時間	工作項目：
02/10 至 04/10	開始建構和優化互動教學平台
05/10 至 08/10	學習平台在 8 間學校正式運作
09/10	i) 進行第一階段工作檢討 ii) 在協作學校進行簡報會
10/10 至 01/11	i) 第二階段之 24 間學校開始使用 ii) 完成平台優化工程
02/11	i) 進行第二階段工作檢討 ii) 進行第三階之簡報會
03/11 至 07/11	i) 第三階段之 32 間學校開始使用
07/11	ii) 分析及探討不同地區的題目會否有程度上的差異或偏差 計劃完成及評估

(4) 產品／成果：

(i) 產品：光碟一套，包括：a. 一個物理科網上互動教學平台
b. 一個能整合不同學校物理科的問題並可持續發展的資料庫，包括新高中課程內容。

(ii) 成果：a. 增加學生對物理科的學習興趣及不同學校間在物理科上的學術交流。
b. 學生的自學及解難能力得以提高
c. 統一分析學生在新高中課程物理學科上的學習情況
d. 新高中課程得以加快推行

(iii) 發展：把物理學習平台推廣至全港學校使用，讓系統不斷增值，達致資源共享，惠澤教育界。

(5) 預算：職員薪酬 \$740,430；服務 \$105,000；設備\$564,500；一般開支 \$14,970

合共 \$ 1,424,900

(6) 評鑑：

表現指標

成效衡量

平台使用量

計劃後期每週平均登入人次達 5000 次以上

網上問卷調查

超過 75% 回應者表示滿意

學生的物理科成績

學生的使用量與物理成績的增值關係