



新竹縣六家高中 109 學年度上學期高中均質計畫物理特色課程

委辦單位	新竹縣立六家高中	聯絡人	教務主任、實驗研究組長
聯絡電話	03-5503824 # 201、204	E-mail	ljshdean@ljsh.hcc.edu.tw expt@ljsh.hcc.edu.tw
活動時間	2020/11/07, 12/12, 12/26 三次週六 09:00-16:00, 6 小時/場, 共 18 小時	地點	清華大學普物實驗室
參加人員	新竹縣市高中生約 40 人 (本校優先、高一優先)		
清大科中心 負責人及助 理群聯絡方 式	<p>課程規畫與承辦單位：清華跨領科科學教育中心 及 普物實驗室科普團隊 辦公室電話：03-5162573, 03-5742562；</p> <p>(1) 科教中心主任：戴明鳳 物理系教授，手機：0920-964-622； E-mail: mftai@phys.nthu.edu.tw, Line ID: mftai,</p> <p>(2) 實驗助教：林家賢先生 E-mail: lingphyslab2017@gmail.com 廖偉翔先生 E-mail: koala0787210@gmail.com 葉唐迪生生 E-mail: a4100791ex@gmail.com 高嘉郎小姐 E-mail: chiayun.kao@mx.nthu.edu.tw 程安瑜先生 E-mail: pupss0921@gapp.nthu.edu.tw</p>		

二、108 學年度上學期課程主題表

場序	日期	周次	時 間	人數	課程主題
1.	11/07	六	09:00-16:00	40	(1) 單擺週期與重力加速度測量實驗的實作探究 (2) 手機 app phyphox 與 Tracker 軌跡追蹤軟體應用
2	12/12	六	09:00-16:00	40	(1) 幾本度量與不準確度：游標尺、螺旋測微計、比重計及雷射測距儀應用 (2) 聲波力學與共振實驗實作探究
3	12/26	六	09:00-16:00	40	(1) 動態圓盤多元實作與探究 I-光學與人眼篇 (2) 動態圓盤多元實作與探究 II-轉動力學篇
					備用課程： (1) 電子電路簡單玩-多款經典電路實驗 (2) 液態氮實驗 (3) 光學眼鏡的妙用&絢麗的偏光 (4) 偏振效應與其無盡的應用

備註及說明事項：

1. 用餐：本課程不含午餐，午餐需自理。建議學生自行前往清大校園餐廳：小吃部、水木餐廳、風雲樓用餐，因實驗室內不得飲食。
2. 課程地點：清大普物實驗室，交通路線圖與說明請見網址：

<http://exten.web.nthu.edu.tw/files/90-1154-3.php>