內壢高中107學年度均質化科學闖關活動實施計畫

1. 依據：本校自然科教學研究會決議。
2. 目的：鼓勵本校二年級自然組同學利用課餘時間，將所修習之數學、物理、化學及生物、地科、生活科技課程內容，設計為趣味實驗或問題，藉闖關

活動規劃，使擔任關主的學生更孰悉課本所學知識，融會貫通，提升學習

素養與能力；並藉由活動參與，誘發學生學習興趣及成就。

1. 主辦單位：教務處設備組。
2. 協辦單位：自然科及數學科教學研究會。
3. 活動時間：108年6月1日(六)，10:30~11:30，開放對鄰近學區國中、小學生；

 13:00~15:00，針對本校校內同學。

1. 活動地點：本校圖書館外面、文起樓至道濟樓1樓川堂、專科大樓2樓物

 理實驗室、3樓生物實驗室及4樓化學實驗室及地科實驗室。

1. 活動內容：包含關主招募與訓練、科學闖關。
	1. 關主招募：107年11月招募選拔各科關主。
	2. 關主訓練：

 第1階段:預計於108年1月21-22日，9:00-16:00為期2日之寒假

 營隊中進行訓練。

 第2階段:由各學科指導老師(如下列名單)利用第2學期班、週會及

 升旗時間進行訓練。

 數學科：彭彥碩老師。

 物理科：吳封庭老師、方椏弦老師。

 化學科：李明勳老師、曾秀燉老師。

 生物科：楊璧如老師、謝宜君老師。

 地球科學科：潘建熾老師、陳佩欣老師。

* 1. 科學闖關：將高中數學與自然學科內容設計成解決問題之趣味關卡。

 邀請一二年級同學踴躍參與解謎題、闖關活動。

 (各科實際闖關名稱及內容暫定如下，另於第1學期期末自然科教學

 研究會中決定)。

 數學-彈珠台、密碼鎖；物理-過5斬六將；地科-科展成果

 化學-關關不簡單，好吃又好玩；生物-關關難過，關關過！生科-創客

* 1. 科學趣味紀念品：各學科訓練關主過程中製作道具或實驗成果。

捌、參加資格：本校一、二年級同學(或受邀之應屆國中畢業生及有興趣之國小學生)。

玖、報名方式：活動前2星期進行登記並於當日領取闖關單(限200人)。

拾、經費來源：由本校107學年度均質化計畫經費支應。

拾壹、本實施計畫經校長核可後實施，修正時亦同。