國立楊梅高中 105 學年度第 2 學期均質化國中學術試探 「光電磁力」暨物理實驗動手做活動實施計畫

一、目的：

為提升桃三區國中學生對科學興趣和自信，瞭解其潛能，藉由參與學生實驗過程及觀摩，淺遺墨化深植物理學科教育，提升其科學素質。使學生不但能將所學理論實際運用於生活中，進而增進國中學生對物理科學探索，促進國中學生適性選擇升學道路，並藉此辦理學科典範分享活動。

二、預期效益：

- (一)相關動態、靜態影像、圖像、文字作為未來特色課程的資料。
- (二)引導桃三區國中學生透過本活動更深入了解物理學科，有助於日後適性發展。

三、主辦單位：楊梅高中教務處實驗研究組。協辦：楊梅高中自然科研究會。

四、實施時間：105 年 6 月 1 日(星期四)上午 1000 時至 1250 時止。

五、授課教師：鍾國俊物理老師 授課助教：由鍾國俊老師指定本校高中生 6-8 人擔任示範助教。

六、參加對象及人數：桃三區國中學生，以 40 人為原則，並以設站過關的方式，輪帶式編組教學及動手做實驗。

七、活動行程：

項次	時間	內容	講師	授課時數	授課地點
1	自國中學校出發 -10:00	車程	各校老師	/	
2	10:10-11:00 11:10-12:00	實驗示範及同學動手做 <ul style="list-style-type: none"> ● 冷次定律示範與互動。 ● 光碟干涉(動手做實驗)。 ● 壓克力解碼(動手做)。 ● LED 與麵包版，線路解說及觀察。 ● 白努定律與變化球物理行為變化 ● 陀螺儀的物理行為 	鍾國俊老師	2	物理教室 化學教室

4	12:00-12:50	中餐、綜合座談及心得發表、撤收	鍾國俊 老師	/	
---	-------------	-----------------	-----------	---	--

八、經費預估：所需經費分由龍潭高中補助本校辦理 105 學年第 2 學期「桃三區均質化計畫 105-5-1 認識您真好之學術試探」經費及「標竿 105-3-1 科學實驗動手做計畫」項下支應。

九、報名方式：

(一)個人報名：

1.網路報名：請於 106 年 5 月 24 日 12 時前，於桃三區均質化網路 (<http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/>) 上網報名，學校位置請參閱本校網址 (<http://www.ymhs.tyc.edu.tw/home.asp?frame=11#head>)

2.傳真報名：請於 106 年 5 月 24 日 12 時前，填寫報名表(如附錄 1)傳真至本校教務處(TEL：03-4882675)。

(二)團體報名：老師帶隊團體報名(10 人以上)，將優先核准錄取，並專車接送，團體報名表如附錄 2。

(三)以傳真報名者，請於傳真後，電話(03-4789618，243)與本校教務處劉明昌專員確認報名成功。

十、參加學生注意事項：

(一)全程參與者，經填寫回饋單認真或心得報告優良者，經授課老師評鑑合格後，表現優秀同學，頒發研習證書。

(二)須備妥個人用品及學習用具。

十一、案內計畫若有增修或課程有異動者，由授課老師通知修訂。

國立楊梅高中 105 學年度均質化課程-國中學術試探「光電磁力」暨物理實驗動手做活動報名表

學校 班級	國中 年 班	姓名		性別	☐ 男 ☐ 女
出生日期		身份證字號		用餐	☐ 葷 ☐ 素
學生聯絡 電話			電子郵件		
交通安排	搭乘專車，接送點: _____				

◎請於 106 年 5 月 24 日 1200 前傳真至本校。

◎傳真電話：03-4882675。並請於傳真後，致電至楊梅高中實研組進行報名確認。

◎聯絡電話：03-4789618 轉 243 劉明昌專員。

團體報名表

項次	學校	姓名	班級	座號	身分證字號	出生年月日(民國)	連絡電話	膳食
1								☐ 葷、 ☐ 素
2								☐ 葷、 ☐ 素
3								☐ 葷、 ☐ 素

~以下自行延伸~