

# 物理學科中心 105 年度物理學史研習會實施計畫

## 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 105 年 5 月 16 日臺教國署高字第 1050054349 號函及「普通高級中學課程物理學科中心 105 年工作計畫」辦理。

## 貳、目的

- 一、物理學是自然科學中的一門基礎學科，處於核心地位。科學史很重要的部分是物理學史，研究物理學史有助於闡明科學發展的規律，了解物理與社會、技術以及哲學方面的聯繫，進一步認識物理學這門學科的特點。
- 二、深入地研習物理學史，對物理學科的特點有更加深刻的理解和體會，同時有效地在教學中引入物理學史，達到優化物理教學之目的。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：東吳大學物理系、國立臺中第一高級中學物理學科中心。

肆、參加對象與預計人數：全國中小學教師預計 160 名，額滿為止。

## 伍、研習時間：

臺北場 105 年 10 月 22 日(星期六)09:30~17:00。(接駁車：士林捷運站 08:50)

高雄場 105 年 10 月 29 日(星期六)09:30~17:00。

※臺北場接駁車地點：士林捷運站出口 1 中正路上(屈臣氏旁集合)，8 點 50 分準時發車※

## 陸、研習地點：

臺北場：東吳大學物理系第一教研大樓 R601(東吳外雙溪校區源流講堂)

高雄場：高雄市高雄中學科學館 3F 視聽教室

## 柒、預期效益：

透過深入地研習物理學史，對物理學科的特點有更加深刻的理解和體會，同時有效地在教學中引入物理學史，達到優化物理教學之目的。。

## 捌、報名方式與報名時間：網路報名，即日起至 10 月 22 日止

- 一、本活動列入教師進修研習課程，每場核予研習時數 5 小時。
- 二、因研習場地有限，每場次預計 80 名額，額滿為止，請逕行至線上報名，

報名網址：<http://goo.gl/hE3PpR>

玖、研習主題與流程：

## 物理學史研習會（臺北場）

日期：2016 年 10 月 22 日（星期六）

地點：臺北市士林區外雙溪 東吳大學第一教學研究大樓 源流講堂

時 間	講 者	講 題
09:30~09:35	巫俊賢（東吳大學物理學系主任）	開幕致詞
09:35~10:50	余海禮（中央研究院物理研究所研究員） 討論	天文觀測對廣義相對論的檢驗
10:50~12:05	李精益（文藻外語大學通識教育中心副教授） 討論	從哥白尼到哈伯
12:10 ~ 13:10 午餐		
13:10~14:25	葛必揚（臺北市立天文科學教育館副研究員） 討論	望遠鏡發展史
14:25~15:40	任慶運（東吳大學物理學系副教授） 討論	中國上古的曆算
15:40 ~ 16:00 茶敘		
16:00~17:00	綜合座談——天文學與物理學的關係 引言：劉源俊（東吳大學物理學系名譽教授）	

補充說明：

1. 提供午餐，參加人員請以公差假登記，差旅費由原服務學校支付。因差旅費用由原服務學校支付，原服務學校若同意教師參加較遠的研習區域，教師可選擇欲參加的研習場次。
2. 研習備有茶水供應，為響應環保運動，請參加教師自行攜帶環保杯或茶杯。
3. 研習場地學校停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往，東吳大學外雙溪校區校內備有停車場，停車規定與收費標準，依照東吳大學各種車輛停放及管理辦法處理。
4. 本場次研習備有接駁車，10月22日（六）上午08:50士林捷運站1號出口發車

如何前往東吳大學：

(本場次研習備有接駁車，上午 08：50 士林捷運站 1 號出口發車)

公車
255、267、304、620、645、小 18、小 19 (東吳大學站)
213 (外雙溪站)
捷運
捷運淡水線至士林站，往中正路出口，再轉搭公車 255、304、620、小 18、小 19 至東吳大學站下車
鐵路
至台北車站下車，轉乘捷運至士林站，往中正路出口，再轉搭公車 255、304、620、小 18、小 19 至東吳大學站下車
自行駕車
中山高速公路-->重慶北路交流道 (往士林方向) -->重慶北路四段-->百齡橋-->中正路-->至善路-->外雙溪校區
北二高-->堤頂交流道-->往左至內湖路 (內湖大直方向)-->自強隧道-->至善路-->外雙溪校區



# 物理學史研習會（高雄場）

時間：2016 年 10 月 29 日（星期六）

地點：高雄市高雄中學科學館 3F 視聽教室

時 間	講 者	講 題
09:30~09:35	謝文斌（高雄中學校長）	開幕致詞
09:35~10:50	余海禮（中央研究院物理研究所研究員） 討論	天文觀測對廣義相對論的檢驗
10:50~12:05	李精益（文藻外語大學通識教育中心副教授） 討論	從哥白尼到哈伯
12:10 ~ 13:10 午餐		
13:10~14:25	葛必揚（臺北市立天文科學教育館副研究員） 討論	望遠鏡發展史
14:25~15:40	任慶運（東吳大學物理學系副教授） 討論	中國上古的曆算
15:40 ~ 16:00 茶敘		
16:00~17:00	綜合座談——天文學與物理學的關係 引言：劉源俊（東吳大學物理學系名譽教授）	

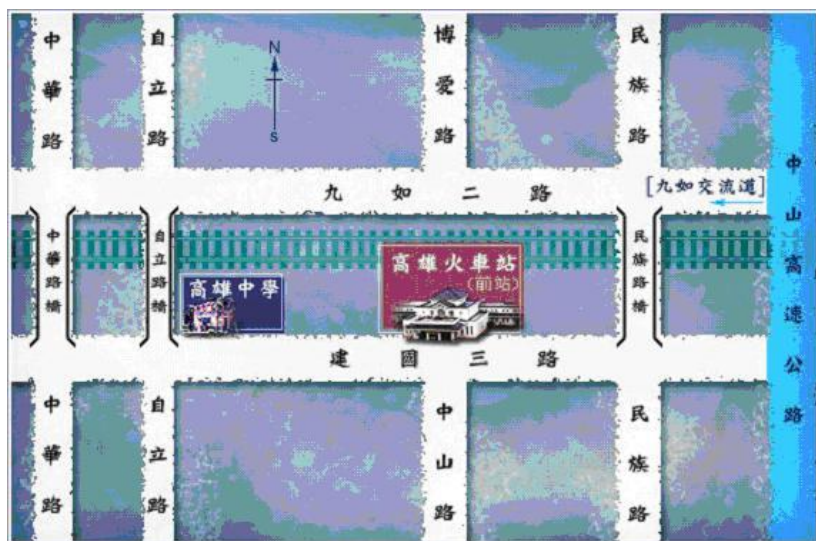
## 補充說明：

1. 提供午餐，參加人員請以公差假登記，差旅費由原服務學校支付。因差旅費用由原服務學校支付，原服務學校若同意教師參加較遠的研習區域，教師可選擇欲參加的研習場次。
2. 研習備有茶水供應，為響應環保運動，請參加教師自行攜帶環保杯或茶杯。
3. 研習場地學校停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

※校內停車位有限，且附近不易停車，請盡量搭乘大眾運輸系統前往※

如何前往高雄中學：

1. 高雄中學校址：高雄市三民區建國三路 50 號 電話：(07)2862550



地圖來源：高雄中學網頁 <http://www2.kshs.kh.edu.tw/index.php?page=main0208>

交通資訊；

公車：由於雄中位於高雄火車站旁，可到達高雄火車站前站之公車皆可搭乘。

高鐵：搭乘高鐵至左營站後，可轉搭 301 號公車到高雄火車站，或下車後直接前往台鐵新左營站搭火車至高雄火車站（在高鐵站內即可轉搭）。

自行開車：請在九如交流道下，在九如路上轉民族陸橋或自立陸橋往建國三路。

**(九如路交流道車多擁擠，提醒您提早出門)**