

## 112 年度技術型高級中等學校化工群科中心 「水污染與防治之水質檢測體驗活動」教師研習實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署 112 年 7 月 5 日臺教國署高字第 1120087159 號函核定「教育部技術型高級中等學校化工群科中心 112 年度工作計畫」。

貳、計畫目的：

- 一、因應技術型高級中等學校新課程，加強教師專業知能。
- 二、協助各校教師熟悉專業科目的教學內容與教學方法。

參、辦理單位：

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：臺中市立沙鹿工業高級中等學校(化工群科中心)

協辦單位：弘光科技大學環境與安全衛生工程系

肆、研習時間：112 年 1 月 23 日(星期二)上午 10 時至下午 5 時

研習地點：臺中市沙鹿區台灣大道六段 1018 號(智科學院 J 棟 102 階梯教室)

伍、參加人員：請化工群各校派員參加。

陸、報名方式：請於 112 年 1 月 12 日(星期五)前至「全國教師在職進修資訊網」

(<http://www3.inservice.edu.tw/index.aspx>) 進入臺中市沙鹿高工該研習課程後登入報名(課程代碼 4156191)。

柒、聯絡人及聯絡電話：

聯絡人：臺中市立沙鹿高工化工群科中心

聯絡電話：04-26621795 轉 532 劉助理

捌、經費：

(一)本計畫所需經費由化工群中心學校核支。

(二)本研習供膳，請惠予出席人員公(差)假，往返差旅費由原服務單位按相關規定核支。

玖、研習內容：

時 間	內 容	主持人/主講人
09:30-10:00	報 到	市立沙鹿高工
10:00-10:10	開 幕 致 詞	市立沙鹿高工 弘光科技大學
10:10-11:00	世界技能競賽(World Skill Competition)-水資源技術職類競賽心得分享	王建明教授 (地點：J102 階梯教室)

時 間	內 容	主持人/主講人
11:00-11:10	休息 10 分鐘	
11:10-12:00	下水道設施操作維護職類-水質檢驗乙級技術士術科試題介紹	王建明教授 (地點：J102 階梯教室)
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:30	術科實作演練： 1. 水中亞硝酸鹽氮檢測 2. 水中酸度(或鹼度)檢測	王建明教授 (地點：J101 實驗室)
14:30-14:40	休息10分鐘	
14:40-16:10	實作演練： 3. 水中化學需氧量(COD)檢測 4. 水中生化需氧量(BOD)檢測	王建明教授 (地點：J101 實驗室)
16:10-17:00	心得交流與分享	市立沙鹿高工 弘光科技大學

壹拾、 交通：請於當天上午 **9:20 臺中高鐵站 4B 出口** 集合後，由工作人員帶至搭乘，逾時不候。

壹拾壹、 全程參加研習人員核發給6小時的研習時數。研習曠課超過總時數達三分之一者，該次研習不予核發研習時數；請假者則依實際出席情形核給時數。

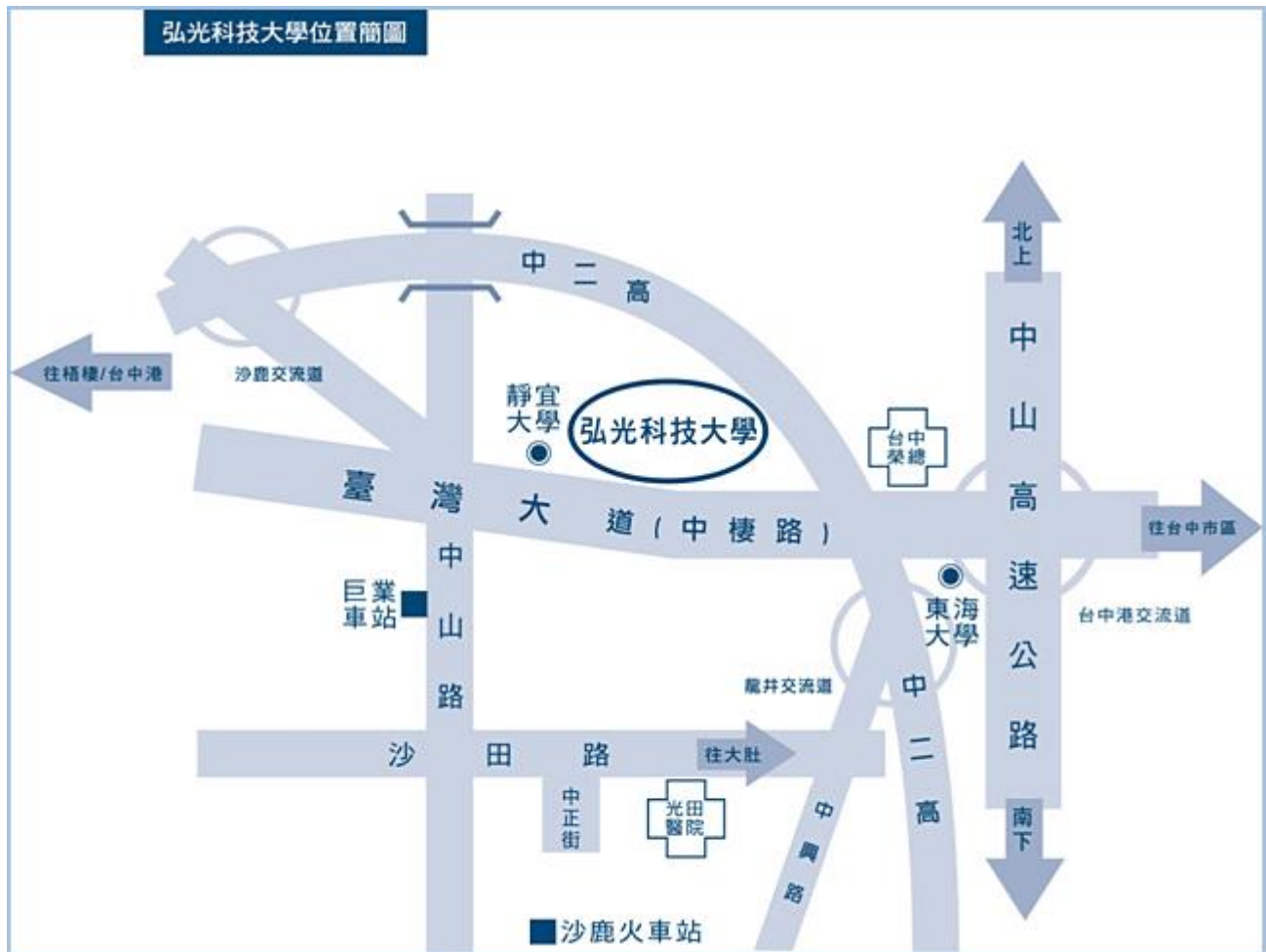
壹拾貳、 注意事項：

- (一) 請做好健康自主管理，注意咳嗽禮節，有上呼吸道症狀或傳染性疾病者請配戴口罩。
- (二) 請參加人員自行攜帶環保餐具、杯具。

壹拾參、 研習場地交通圖：如附件。

附件

弘光科技大學交通示意圖：



弘光科技大學校內平面圖：

# 弘光科技大學校區平面圖



**D** 食品科技大樓  
Food Science and Technology Building

**F** 食品技藝大樓  
Culinary arts Building

**L** 生活應用大樓  
Arts, Humanities and Management Building

**M** 教學大樓  
Instructional Building

**N** 研究大樓  
Research Building

**H** 毓麟館  
Yu-Lin Hall

**J** 智慧科技大樓  
Intelligent Technology Building

**K** 體育館  
Gym

**O** 健身中心  
Physical Fitness Center

**Y** 學生宿舍  
Student Dormitory

**A** 行政大樓  
Administration Building

**A** 教學大樓  
Instructional Building

**B** 教學大樓  
Instructional Building

**I** 教學大樓  
Instructional Building

**P** 綜合教學大樓  
Multi-purpose Instructional Building

**E** 護理大樓  
Nursing Building

**G** 圖書資訊大樓  
Library and Information Building