

私立正德高級中學

(104)學年度第二學期

電子科一年級

校外參觀活動

民國 105 年 5 月 31 日

中華民國 105 年 5 月 24 日

簽 於輔導室

主旨：(104)學年度第二學期電子科校外參觀活動實施案，如說明，  
請 核示。

說明：

- 一、對象：本校電子科一、二年級在學學生。
- 二、活動日期：105 年 5 月 31 日(星期二)、6 月 15 日(星期三)。
- 三、活動地點：翔宇實業股份有限公司(鹿港鎮環工三路 43 號)、  
鹿港區污水處理廠(鹿港鎮鹿工北三路 8 號)。
- 四、實施計畫如附件。

呈校長核可後

- 一、請總務處協助租車事宜。
- 二、請教學組協助帶隊導師調代課事宜。

會辦單位：教務處、學務處、總務處

第一層決行

承辦單位

會辦單位

批示

輔導主任 陳淑慧

0524

教務主任 張明道

0524

校長 蕭坤松

學務主任 劉家偉

0525

總務主任 林振茂

0526

會計主任 鄧賢鋒

0526

文號：

## (104)學年度第二學期電子科校外參觀活動實施計畫

### 一、依據：

(一)彰化縣環境保議局「英雄會英雄，電鍍俠 VS 防治超人」實施計畫書。

(二)本校(104)學年度輔導工作計畫、生涯輔導實施計畫。

### 二、目的：

協助學生了解在地職場及環境議題，並透過實地勘察及互動學習方式，讓學生認識環境污染來源及思考環境危害之解決方法及處理方式。

### 三、辦理單位：

(一)主辦單位：彰化縣環境保護局。

(二)承辦單位：京丞資源有限公司。

(三)協辦單位：大葉大學環境教育中心、翔宇實業股份有限公司、經濟部工業局彰濱工業區服務中心鹿港區污水處理廠。

(四)本校承辦單位：輔導室。

(五)本校協辦單位：學務處、教務處、總務處。

### 四、參加對象：

電子科一、二年級學生。

### 五、活動日期：

(一)第一梯：105 年 5 月 31 日下午 13:00~15:00，由一年級參加。

(二)第二梯：105 年 6 月 15 日上午 08:00~12:00，由二年級參加。

### 六、活動地點：

翔宇實業股份有限公司(鹿港鎮環工三路 43 號)、鹿港區污水處理廠(鹿港鎮鹿工北三路 8 號)。

### 七、活動內容：

| 時 間                     | 行 程         | 地 點               |
|-------------------------|-------------|-------------------|
| 07:40-07:50/12:40-12:50 | 班級集合、整隊上車   | 辦公室前校車停放處         |
| 07:50-08:20/12:50-13:20 | 出發至彰濱工業區    |                   |
| 08:20-08:30/13:20-13:30 | 活動開場及流程說明   |                   |
| 08:30-09:30/13:30-14:30 | 電鍍俠的蛻變      | 電鍍業歷程說明           |
| 09:30-09:50/14:30-14:50 | 電鍍俠還原現場     | 電鍍處理流程實地踏查        |
| 09:50-10:05/14:50-15:05 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 10:05-10:15/15:05-15:15 | 防治超人急先鋒     | 認識電鍍業廢水前處理區       |
| 10:15-10:30/15:15-15:30 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 10:30-11:30/15:30-16:30 | 防治超人解密任務    | 工業廢水分析及污水處理流程實地踏查 |
| 11:30~16:30~            | 返校          |                   |

七、活動經費：

學生保險部份由主辦單位負責，租車部份由主辦單位補助每台車 4000 元。

九、預期效益：

幫助學生瞭解電鍍業及污水處理廠的實際運作流程，並進而開拓師生視野並促進學生了解環境保護議題之重要性。

十、注意事項：

(一)本活動視同正常教學。

(二)當天一律穿著制服、攜帶學校手提袋，須儀容整潔，注重禮節，遵守秩序。

(三)聽從隨隊班級導師指導，配合各班分組由組長帶領集體行動，遵守時間，注意安全。

(四)記錄參觀重點，一星期內繳交校外參觀活動學生參與回饋表如(附件二)。

(五)於規定時間內繳回校外參觀活動回條如(附件一)。

十一、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

(附件一)

(104)學年度第二學期電子科校外參觀活動注意事項

親愛的家長您好：依據彰化縣環境保護局「英雄會英雄，電鍍俠 VS 防治超人」實施計畫暨本校(104)學年度輔導工作計畫、生涯輔導實施計畫，預訂於 105 年 5 月 31 日(星期二)由電子科導師帶領電子科一年級在學學生前往翔宇實業股份有限公司及鹿港區污水處理廠進行校外參觀活動。目的在於協助學生了解在地職場及環境議題，並透過實地勘察及互動學習方式，讓學生認識環境污染來源及思考環境危害之解決方法及處理方式。

一、活動當天行程如下：

| 時 間         | 行 程         | 地 點               |
|-------------|-------------|-------------------|
| 12:40-13:00 | 班級集合、整隊上車   | 辦公室前校車停放處         |
| 13:00-13:20 | 出發至彰濱工業區    |                   |
| 13:20-13:20 | 活動開場及流程說明   |                   |
| 13:30-14:30 | 電鍍俠的蛻變      | 電鍍業歷程說明           |
| 14:30-14:50 | 電鍍俠還原現場     | 電鍍處理流程實地踏查        |
| 14:50-15:05 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 15:05-15:15 | 防治超人急先鋒     | 認識電鍍業廢水前處理區       |
| 15:15-15:30 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 15:30-16:30 | 防治超人解密任務    | 工業廢水分析及污水處理流程實地踏查 |
| 16:30-      | 返校          |                   |

二、活動經費：

學生保險部份由主辦單位負責，租車部份由主辦單位補助每台車 4000 元。

三、注意事項：

(一)本活動視同正常教學。

(二)當天一律穿著制服、攜帶學校手提袋，須儀容整潔，注重禮節，遵守秩序。

(三)聽從隨隊班級導師指導，配合各班分組由組長帶領集體行動，遵守時間，注意安全。

(四)記錄大學參觀重點，一星期內繳交校外參觀活動學生參與回饋表。

(五)於規定時間內繳回校外參觀活動回條如(附件一)。

✂ .....(校外參觀活動回條)撕開處.....

校外參觀活動回條

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_

☐ 參加 ☐ 不參加

家長簽章：\_\_\_\_\_

中華民國 105 年 5 月 \_\_\_\_\_ 日

(附件二)

## 校外參觀活動學生參與回饋表

感謝同學積極參加學校舉辦的活動。為了瞭解你對活動的滿意度及需求，特別設計了此份問卷。每個選項請依據您的感覺勾選，最後請寫下你對活動的感想，填寫完畢請交予輔導室，謝謝你的參與！

活動主題：英雄會英雄，電鍍俠 VS 防治超人

活動時間：105 年 5 月 31 日(星期二)

| 內 容   | 非常同意                     | 同意                       | 普通                       | 不同意                      | 非常不同意                    |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 對於今天活動的內容，我感到有興趣學習與探討。                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. 對於今天活動的內容，我覺得對我未來職涯規劃有幫助。                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. 我很願意再參與相關的活動。  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. 你的性別是： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |                          |                          |                          |                          |                          |
| 5. 活動中印象最深刻的地方或流程：  |                          |                          |                          |                          |                          |
| 6. 對於此次活動之感想：   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |
| 7. 對於下次辦理活動之意見：   |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                          |                          |                          |                          |                          |

(附件一)

(104)學年度第二學期電子科校外參觀活動注意事項

親愛的家長您好：依據彰化縣環境保護局「英雄會英雄，電鍍俠 VS 防治超人」實施計畫暨本校(104)學年度輔導工作計畫、生涯輔導實施計畫，預訂於 105 年 6 月 15 日(星期三)由電子科導師帶領電子科二年級在學學生前往翔宇實業股份有限公司及鹿港區污水處理廠進行校外參觀活動。目的在於協助學生了解在地職場及環境議題，並透過實地勘察及互動學習方式，讓學生認識環境污染來源及思考環境危害之解決方法及處理方式。

一、活動當天行程如下：

| 時 間         | 行 程         | 地 點               |
|-------------|-------------|-------------------|
| 07:40-07:50 | 班級集合、整隊上車   | 辦公室前校車停放處         |
| 07:50-08:20 | 出發至彰濱工業區    |                   |
| 08:20-08:30 | 活動開場及流程說明   |                   |
| 08:30-09:30 | 電鍍俠的蛻變      | 電鍍業歷程說明           |
| 09:30-09:50 | 電鍍俠還原現場     | 電鍍處理流程實地踏查        |
| 09:50-10:05 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 10:05-10:15 | 防治超人急先鋒     | 認識電鍍業廢水前處理區       |
| 10:15-10:30 | 低碳行程導覽解說及體驗 | 由專人帶領進行實地踏查       |
| 10:30-11:30 | 防治超人解密任務    | 工業廢水分析及污水處理流程實地踏查 |
| 11:30-      | 返校          |                   |

二、活動經費：

學生保險部份由主辦單位負責，租車部份由主辦單位補助每台車 4000 元。

三、注意事項：

(一)本活動視同正常教學。

(二)當天一律穿著制服、攜帶學校手提袋，須儀容整潔，注重禮節，遵守秩序。

(三)聽從隨隊班級導師指導，配合各班分組由組長帶領集體行動，遵守時間，注意安全。

(四)記錄大學參觀重點，一星期內繳交校外參觀活動學生參與回饋表。

(五)於規定時間內繳回校外參觀活動回條如(附件一)。

✂ .....(校外參觀活動回條)撕開處.....

校外參觀活動回條

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_

☐ 參加 ☐ 不參加

家長簽章：\_\_\_\_\_

中華民國 105 年 5 月 \_\_\_\_\_ 日



(104)學年度第二學期環保之旅－參觀污水處理場及電鍍專區(彰濱)0531



1.介紹電鍍廠的運作處理方式



2. Lego 機器人介紹



3.Lego 機器人組裝



4.Lego 機器人四個傳感器的介紹



5. 介紹電鍍廠的電鍍處理過程



6 參觀電鍍工廠，解說員解說



(104)學年度第二學期環保之旅－參觀污水處理場及電鍍專區(彰濱)0531



1.大葉大學環工系-陳宜清老師主講



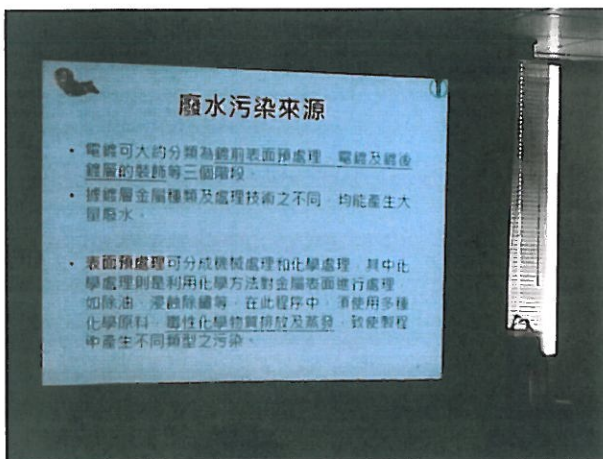
2.講解電鍍的昔今的技術方法



3.同學上課中



4.污水廠人員解說廢水的處理情形



5. 廢水的處理過程說明



6 解說廢水的處理方法



(104)學年度第二學期環保之旅－參觀污水處理場及電鍍專區(彰濱)0531



1.參與大葉大學環境教育研習



2.大葉大學江進滄老師講解



2.說明工業區廢水的處理方式



3. 電鍍廢水的專用管線



4. 環保之旅開往下一個目的



5 環保之旅-騎自行車中