# 108 年度綠色化學夏令營簡章

## 一、活動目的

為加強推廣綠色化學減毒減量概念，分享創意競賽成果，本(108)年規劃「綠色化學夏令營」課程，特別邀請榮獲第 1 屆綠色化學應用及創新獎團體組得獎的臺灣永光化學工業股份有限公司與中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠，分享綠色化學應用實績與工廠參訪，並由 107 年度競賽優勝隊伍指導老師設計實作課程，教導大家實際動手做綠色化學實驗。期望透過夏令營的活動，讓對綠色化學有興趣的同學能獲得更多實用的資訊，進而激發創意將安全、環保、永續之綠色化學觀念應用於實驗中。

## 二、辦理單位：

主辦單位：教育部

承辦單位：財團法人工業技術研究院

協辦單位：臺灣永光化學工業(股)公司、中國石油化學工業開發(股)公司、桃園市立觀音高級中等學校、臺中市立大甲高級中等學校

## 三、參加對象：

全國高級中等學校在校學生與 107 學年度高級中等學校應屆畢業同學或 108 學年度高級中等學校新生，都歡迎報名參加。參加夏令營的學員全程免費，並可獲得限量的綠色化學提袋、棉 T 與實作教材等，名額有限請踴躍報名參加。

**四、場次安排：**(8 月 5 日、8 月 12 日與 8 月 20 日共 3 場次)

| 場次 | 日期 | 地點 | 教室 | 人數 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 月 5 日(一) | 桃園 | 臺灣永光化學工業(股)公司<br>(桃園市觀音區工業三路 12 號)<br>桃園市立觀音高級中等學校<br>(桃園市觀音區中山路二段 519 號) | 40 |
| 2 | 8 月 12 日(一) | 臺中 | 臺中市立大甲高級中等學校<br>(臺中市大甲區中山路一段 720 號) | 40 |
| 3 | 8 月 20 日(二) | 高雄 | 中國石油化學工業開發(股)公司<br>(大社廠高雄市大社區經建路 1 號) | 40 |

**五、行程表：**

**(一)北部場：108 年 8 月 5 日(一)**

場地：臺灣永光化學工業(股)公司(桃園市觀音區工業三路 12 號)(上午)
桃園市立觀音高級中等學校(桃園市觀音區中山路二段 519 號)(下午)

| 時　間 | 行　　程 | 講師 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30 | 報到(臺鐵桃園站後站集合) | |
| 09:30-10:00 | ➢ 臺鐵桃園站-永光化學 | (遊覽車) |
| 10:00-12:00 | ➢ 公司簡介<br>➢ 綠色化學的應用分享<br>➢ 工廠參觀 | 臺灣永光化學工業(股)公司 |
| 12:00-12:40 | 午餐 | |
| 12:40-13:00 | ➢ 永光化學-觀音高中 | (遊覽車) |
| 13:00-15:40 | ➢ 綠色化學創意實作教學 | 廖旭茂老師<br>臺中市立大甲高級中等學校 |
| 15:40-16:00 | ➢ 綜合座談 | 教育部<br>工研院 |
| 16:00-16:30 | ➢ 永光化學-臺鐵桃園站 | (遊覽車) |

**(二)中部場：108 年 8 月 12 日(一)**

場地：臺中市立大甲高級中等學校(臺中市大甲區中山路一段 720 號)

| 時　間 | 行　　程 | 講師 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30 | 報到(臺鐵臺中車站新站集合) | |
| 09:30-10:30 | ➢ 臺鐵臺中站-大甲高中 | (遊覽車) |
| 10:30-12:00 | ➢ 綠色化學創意競賽作品分享 | 梁文傑教授<br>國立臺灣大學化學系 |
| 12:00-13:00 | 午餐 | |
| 13:00-15:40 | ➢ 綠色化學創意實作教學 | 廖旭茂老師<br>臺中市立大甲高級中等學校 |
| 15:40-16:00 | ➢ 綜合座談 | 教育部<br>工研院 |
| 16:00-16:30 | ➢ 大甲高中-臺鐵臺中站 | (遊覽車) |

**(三) 南部場：108 年 8 月 20 日 (二)**

地點：中國石油化學工業開發(股)公司(大社廠高雄市大社區經建路 1 號)

| 時　間 | 行　　程 | 講師 |
|---|---|---|
| 09:00-09:30 | 報到(高鐵左營站集合) | |
| 09:30-10:00 | ➢ 高鐵左營站-中石化 | (遊覽車) |
| 10:00-12:00 | ➢ 公司簡介<br>➢ 綠色化學的應用分享<br>➢ 工廠參觀 | 中國石油化學工業開發(股)公司大社廠 |
| 12:00-13:00 | 午餐 | |
| 13:00-15:40 | ➢ 綠色化學創意實作教學 | 洪鼎惟老師<br>高雄市立高雄高級工業職業學校 |
| 15:40-16:00 | ➢ 綜合座談 | 教育部<br>工研院 |
| 16:00-16:30 | ➢ 中石化-高鐵左營站 | (遊覽車) |

## 六、報名時間及方式

(一) 時間：即日起至 7 月 10 日止。

(二) 方式：一律採網路報名，報名網址：https://ppt.cc/fH9ECx。

(三) 若報名人數過多，將依報名先後順序，以每校 2 名同學為原則。

## 七、重要注意事項

(一) 夏令營營服為純棉材質，尺寸對照如下表：

| 棉 T(公分) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 尺寸 | XS | S | M | L | XL | 2XL |
| 胸寬 | 43 | 47 | 50 | 54 | 58 | 61 |
| 身長 | 57 | 62 | 67 | 71 | 76 | 80 |

(二) 綠色化學創意實作教學課程，採用微型減毒減量安全的實驗，參加學員如果有實驗衣或護目鏡可以自行攜帶。

(三) 現場提供茶水，請自備水杯。

(四) 如遇天候變化，造成會議需改期辦理之情況，將以電子郵件通知學員，請密切注意相關訊息。

(五) 歡迎踴躍參加並轉載夏令營訊息及議程。

(六) 聯絡窗口：工業技術研究院 繆慧娟小姐

聯絡電話：03-5912298

電子郵件：cmiao@itri.org.tw

## 八、交通資訊

**北部場－臺灣永光化學工業(股)公司位置圖**

**地址：桃園市觀音區工業三路 12 號**

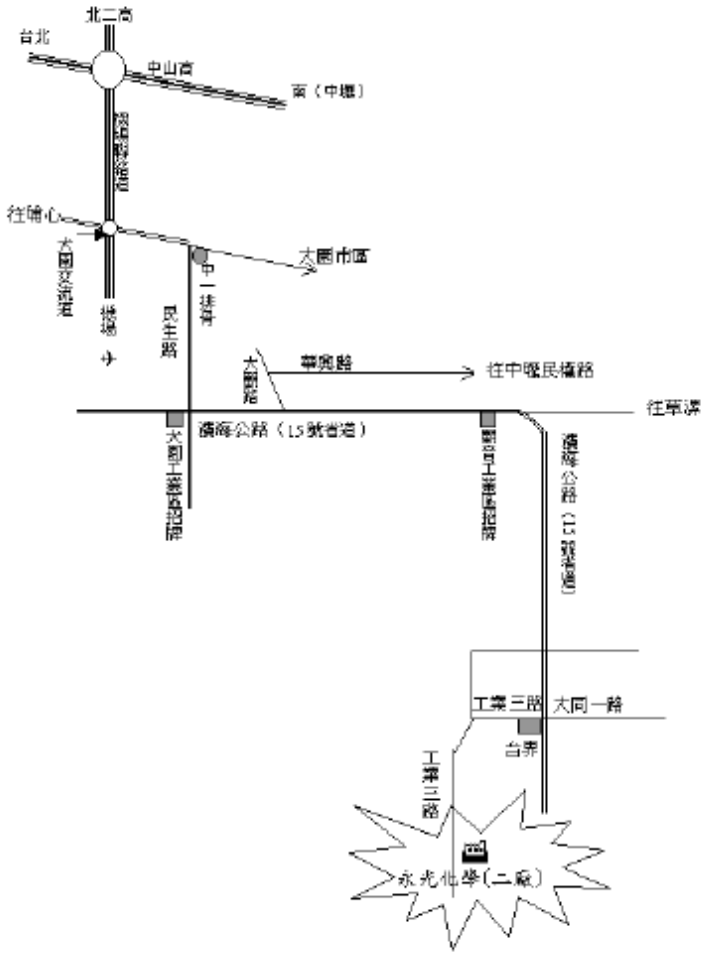
**集合地點：桃園火車站後站出口**

# 永光化學二廠　地圖與路線說明

觀音工業區工業三路 12 號　電話：(03) 483 8088

從高速公路來

下大園交流道，往大園方向
右轉民生路（路口有一個小圓環與『中一排骨』）
左轉 15 省道（有大園工業區招牌的路口、亦有路標指示 15 省道）
直行約五公里後，順著大路往觀音方向右轉（非草漯方向），可進入觀音工業區(這裡又叫成功路)。
工業三路右轉（有台灣界面化學的招牌），沿著路走，可看到公司在左邊。



**<u>中部場－臺中市立大甲高級中等學校位置圖</u>**

**地址：臺中市大甲區中山路一段 720 號**

**集合地點：臺鐵臺中車站新站出票閘門後的車站大廳**

【國道一號】●南下/北上

**自**中山高速公路**→請下 160.6KM 后里/月眉交流道→往大甲方向出口→接**省道**往大甲方向沿甲后路→水源路→中山路，約 10 公里 即可抵達本校。**

【國道三號】●南下/北上

**自**第二高速公路**→請下 164KM 大甲/外埔交流道→往大甲方向出口→接**省道**往大甲方向沿甲后路→水源路→中山路，約 2 公里 即可抵達本校。**

【搭乘公車或火車】

1.搭公車(如國光客運、統聯客運)往臺中者：

**請搭乘經中港交流道(或臺中車站)的班次，下交流道後第一站「朝馬」站即下車，至中港路改搭巨業客運(往大甲，在「大甲高中」站下車(車程約 50 分鐘)。**

2.自外縣市搭海線火車至大甲火車站 者：

大甲火車站 **出來後，前面那條路叫中山路，中山路左轉，沿著中山路走，會經過 7-11、全家（非火車站前那間），約 5 分鐘就會看到大甲高中了。**

3.自外縣市搭山線火車或國光客運至臺中火車站 者：

**請到臺中火車站 附近巨業客運站(從火車站出來往右邊方向建國路行走約 2 分鐘)，搭乘往大甲的班車，在「大甲高中」站下車(車程約 70 分鐘)。**

4.自外縣市搭山線火車或國光客運至豐原火車站者：

**請到豐原火車站附近豐原客運站(從火車站出來往三民路行走約 2 分鐘)，搭乘往大甲的班車，在「大甲中正紀念堂站」站下車(車程約 40 分鐘) ，再往大甲市區方向沿著水源路走 500 公尺 即可到達。**

5.搭海線火車者：**請在沙鹿站下車後，至巨業客運沙鹿總站搭往大甲的班車(沙鹿火車站－步行中正路－左轉沙田路－右轉中山路)，在「大甲高中」站下車(車程約 30 分鐘)。**

**<u>南部場－中國石油化學工業開發(股)公司大社廠位置圖</u>**

**地址：高雄市大社區經建路 1 號**

**集合地點：左營高鐵站三號出口臨時接送區(出高鐵三號出口到達一樓「彩虹市集」旁遊覽車臨停區)**

中石化總公司(大社廠)

電話： 07-351-3521 ( 代表號 )

地址： 高雄市大社區經建路1號

交通資訊

| 交通 | 路線 |
|---|---|
| 搭乘火車 | 請於楠梓站下車後，搭計程車至本廠，或步行約20分鐘可抵達。 |
| 搭乘客運巴士(公車) | 大社工業區位於國道1號楠梓交流道旁，我們建議您，儘可能搭乘客運巴士，目前統聯、和欣、國光號及各家客運公司均有班車直達楠梓交流道，下車步行約10分鐘，即達本廠。 |
| 開車 | 如果您走中山高（國道1號高速公路），請由「楠梓交流道」下，往大社工業區方向走，約3分鐘就可抵達本廠。<br>如果您走國道10號高速公路，請由「仁武交流道」下來。 |