

教育部「綠色化學創意競賽」分享研習營活動簡章

一、活動目的：

為培養全國高級中等學校學生綠色化學能力、探索科學與創造發明的精神，本部 103 及 105 年度舉辦「綠色化學創意競賽」，選出共計 52 組優秀創意實驗隊伍，創意發想成果豐碩。為加強推廣綠色化學、減毒減量概念，分享創意競賽成果，本(106)年規劃「綠色化學創意競賽」分享研習營，特別邀請中國化學會趙奕妤理事長說明綠色化學發展現況，優勝隊伍老師及學生分享競賽經驗及成果，現場進行實作體驗；並由本部「實驗室安全衛生宣導影片」製作團隊進行化學實驗安全及消防須知之課程設計實務教學。期望透過分享研習營方式，讓相關領域教師能獲得更實用深入資訊，將安全、環保、永續之綠色化學觀念逐步建立於教學實驗中。

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：臺北市立第一女子高級中學、臺中市立大甲高級中學、高雄市立高雄高級中學

三、參與對象：

高級中等學校化學教師或對綠色化學有興趣的教師。

四、安排場次：(本年 5 月 23 日、5 月 25 日與 6 月 1 日共 3 場次)

場次	課程代碼	日期	地點	教室	人數
1	2179928	5 月 23 日(二)	臺北	工研院臺北學習中心 臺北市館前路 65 號 7 樓 702 教室	80
2	2179930	5 月 25 日(四)	臺中	臺中市立大甲高級中學 臺中市大甲區中山路一段 720 號	80
3	2179932	6 月 01 日(四)	高雄	高雄市立高雄高級中學 高雄市三民區建國三路 50 號	80

五、活動議程：

時間	主題名稱	主講人
13:00-13:30	報到	
13:30-13:40	致詞	
13:40-14:10	綠色化學發展現況	趙奕妤秘書長 中國化學會
14:10-14:40	綠色化學創意競賽心得分享	姚月雲老師(臺北場) 國立政治大學附屬高級中學
		蔡玫錦老師(臺中場) 明道中學
		洪鼎惟老師(高雄場) 高雄市立高雄高級工業職業學校
14:40-15:40	實作課程：綠色法拉第 廢電池的第二春	陳孟男老師 廖心妍同學 林群曜同學 臺中市立大甲高級中學
15:40-16:10	校園推動化學實驗安全及 消防須知的課程設計	周芳妃老師 張永佶老師 詹荊芬老師 臺北市立第一女子高級中學
16:10-16:30	綜合座談	教育部 工研院

六、報名時間及方式：

- (一) 時間：即日起至本年5月10日(三)止。
- (二) 報名網址：全國教師在職進修資訊網：<http://www1.inservice.edu.tw/>

七、重要注意事項：

- (一) 全程參與者得核發3小時教師在職進修之研習時數。
- (二) 研習當日提供研習營簡報、教具及餐盒，以及為響應環保，請自備飲水杯。
- (三) 請多搭乘公共交通工具，不提供免費停車服務。
- (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研習營訊息及議程。
- (六) 聯絡窗口：工業技術研究院 繆慧娟資深研究員
聯絡電話：03-5912298
電子郵件：cmiao@itri.org.tw

八、地圖資訊：

臺北場— 工研院臺北學習中心位置圖

地址：台北市館前路 65 號 7 樓 702 教室



- 館前路：236、251、605、605(快速公車)、605(副)、605(新台五線)
- 博物館：18、532、20、222、249、263、621、651、236、237、241、243、244、245、245(青山線)、245(副)、251
- 台北車站（開封）：18、236、249、251、532
- 重慶南路一段：15、220(直達車)、605、605(快速公車)、605(副)、605(新台五線)、重慶幹線、18、22、220、236、237、241、243、244、245、245(青山線)、245(副)
- 台北車站（忠孝）：0 南、15、18、205、212、212(直行車)、22、232、232(副)、246、247、24
- 台北車站（青島）：2、222、295、5、604、648、信義幹線、信義幹線(試辦路線)、5、藍 1
- 台北車站（公園）：5
- 公保大樓：224

【停車資訊】

台北車站停車場



·時間：早上 6:00 ~ 晚上 12:00(每小時 50 元)

台北車站東側地下停車場:請從中山南路轉北平西路進來。

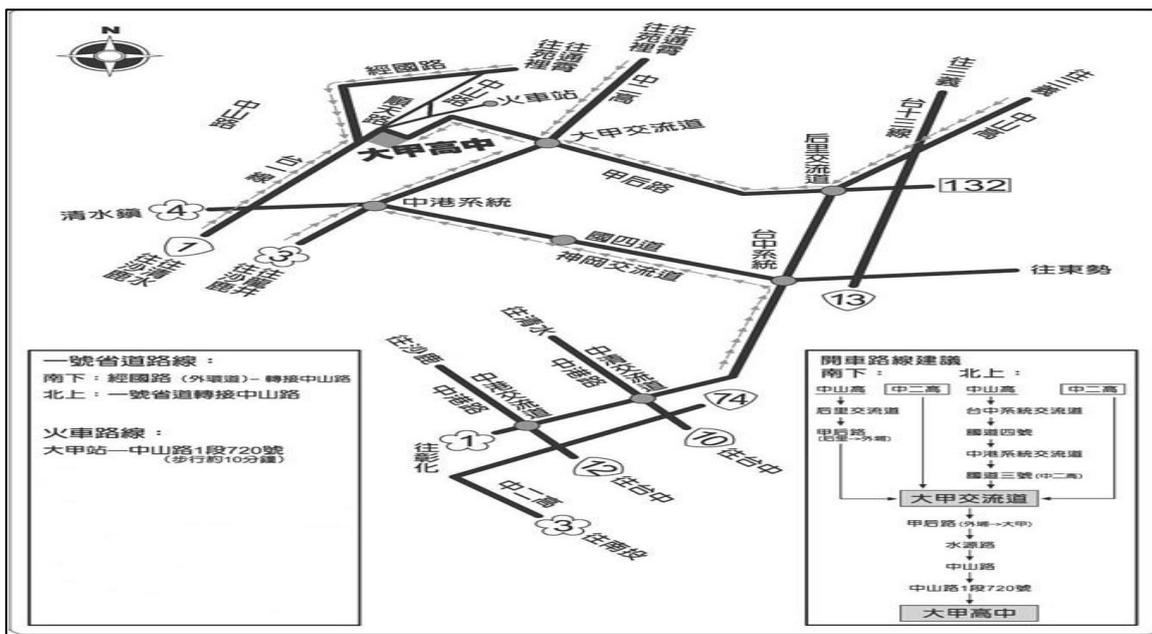
台北車站西側地下停車場:請從館前路直行或忠孝西路左轉,往台北車站車站主建築物的這個方向前進,入口處在左手邊。

台北車站西側地上停車場:請從承德路往火車站的方向直行,在轉彎處前的缺口直接左轉進入;或是如上頭的地方進入後,再直行,轉彎處右轉後即可。

台北火車站站前廣場 B2 從中山北路轉北平西路再轉到公園路這個方向進入·時間：早上 6:00 ~ 晚上 12:00(每半小時 20 元 · 每日最高收費 250 元)。

臺中場—國立大甲高級中學位置圖

地址：臺中市大甲區中山路一段 720 號



【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)往台中者：

請搭乘經中港交流道(或台中車站)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台中火車站 者：

請到台中火車站 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(沙鹿火車站一步行中正路—左轉沙田路—右轉中山路)，在「大甲高中」站下車(車程約 30 分鐘)。

國立大甲高中附近免費停車場—

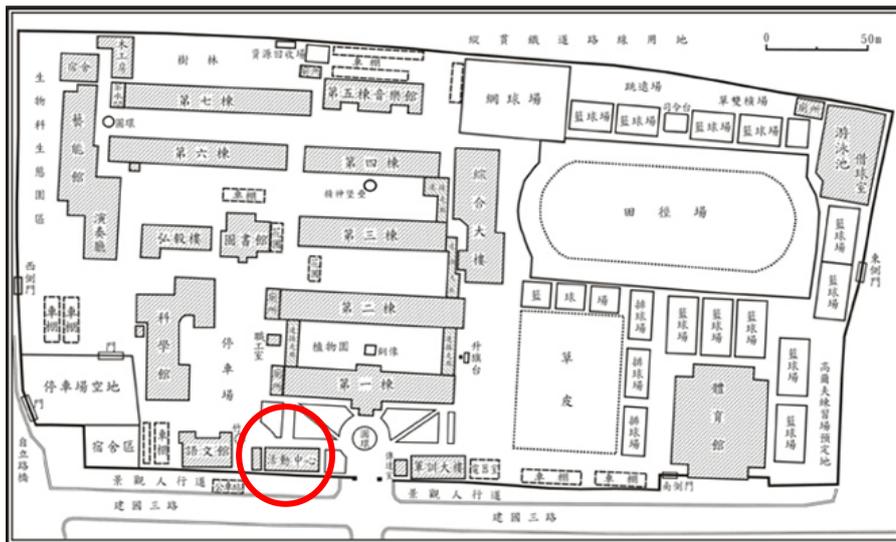
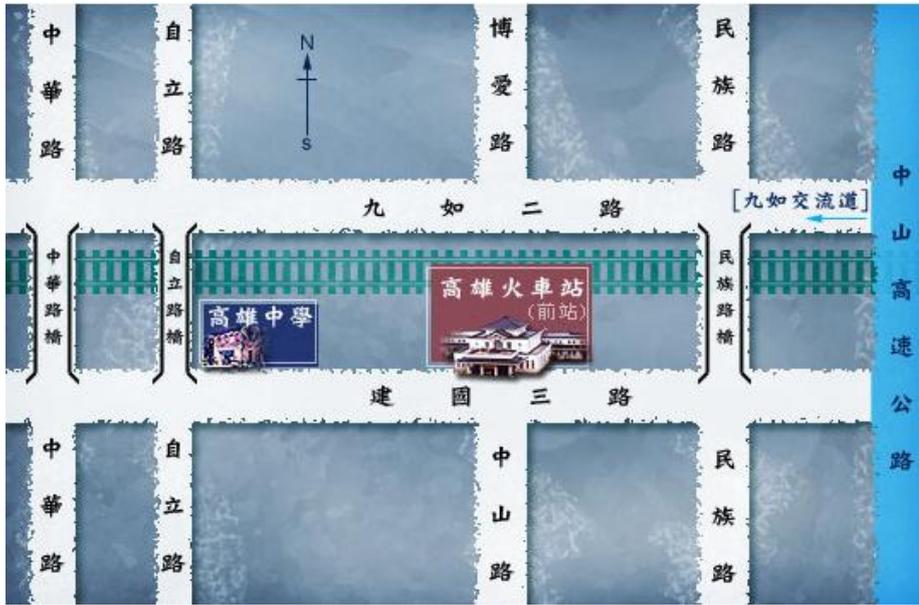
1.大甲中正紀念館免費停車場:到達大甲高中大門後右轉中山路--->第一個紅綠燈(十字路口有一間全家)右轉水源路--->經過兩個紅綠燈後就可在右手邊看到中正紀念館，距離不遠，約 2~3 分鐘。

2.大甲「婦女福利服務中心」免費停車場：在大甲中正紀念館對面。大甲區水源路 169 號。

3.國立大甲高中學校附近街道兩側：水源路及中山路兩側白線位置皆可免費停車。

高雄場—高雄市立高雄高級中學位置圖

地址：高雄市三民區建國三路 50 號



- 捷運：紅線高雄車站
- 公車：2、12、15、26、28、36、52、53、69、83、88、93、99、100、101、205、218、245、機場幹線、夢時代、水岸公車、柴山專線
- 火車：高雄站
- 客運：高雄客運、中南客運、國光客運