

109 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(109)年規劃「綠色化學夏令營」課程，邀請國立臺灣大學化學系團隊進行實作課程，教導大家實際動手做綠色化學實驗，以及臺北市立第一女子高級中學周芳妃老師及詹莉芬老師帶領的綠色化學創意競賽歷屆優勝隊伍，指導參與學生進行探究與實作，以創意集點及設計論文技巧，教導大家如何將具有創意的無形想像思考轉換成實際可理解文字內容及可應用的完整作品，並於最後進行成果發表，透過這樣的交流及互動以達到教學相長的目的。期望透過本次夏令營的活動安排，讓對綠色化學有興趣的同學能獲得更多不同於課本的資訊，進而將安全、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：臺北市立第一女子高級中學、國立臺灣大學化學系、東海大學化學系、高雄醫學大學醫藥暨應用化學系

三、參加對象

全國高級中等學校在校學生與 108 學年度高級中等學校應屆畢業同學或 109 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 等，名額有限請踴躍報名參加。

四、場次安排

(8 月 18 日、8 月 20 日與 8 月 25 日，共 3 場次)

場次	日期	地點	教室	人數
1	8 月 18 日(二)	台北	臺灣大學化學系 台北市大安區羅斯福路四段 1 號	40
2	8 月 20 日(四)	台中	東海大學化學系 台中市西屯區臺灣大道四段 1727 號	40
3	8 月 25 日(二)	高雄	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系 高雄市三民區十全一路 100 號	40

五、行程表

時 間	主題名稱	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-09:10	開場致詞	教育部
09:10-09:30	➤ 綠色化學創意競賽辦法說明 ➤ 環境荷爾蒙、石綿、限用一次用產品等知識宣導	工研院
09:30-12 :00	綠色化學動手做(薄層層析法) <u>應用範圍:</u> ➤ 監測反應進程 ➤ 鑑定特定化合物 ➤ 測定物質純度	臺灣大學化學系 余瑞琳老師
12:00-13 :00	午餐	
13:00-14 :00	探究與實作-創意集點	臺北市立第一女子高級中學 周芳妃老師、詹莉芬老師
14:00-15:00	探究與實作-小論文設計	臺北市立第一女子高級中學周 芳妃老師、詹莉芬老師
15:00-15:10	休息	
15:10-17:00	成果發表	臺北市立第一女子高級中學周 芳妃老師、詹莉芬老師

六、報名時間及方式

(一) 時間：即日起至 7 月 10 日止。

(二) 若報名人數過多，將依報名時間先後排序，以每校 2 名同學為原則。

(三) 方式：一律採網路報名

報名網 <https://forms.gle/FJNUgdTwNpsQtS4L9>

快速報名 QR code：



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	2L	3L
胸寬	43	47	50	54	58	61	69
身長	57	62	67	71	76	80	86

(二) 配合新冠肺炎因應指引，會議座位安排將盡量以梅花座形式維持社交距離，

準備酒精消毒，並請與會者配戴口罩。

(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。

聯絡窗口：工業技術研究院 黃馨儀小姐

聯絡電話：03-5918010

電子郵件：cynthia.h@itri.org.tw

八、交通資訊

➤ 8/18(二)台北場－臺灣大學化學系

地址：台北市大安區羅斯福路四段 1 號

1. 交通資訊

(1)捷運路線資訊

- 搭乘淡水線往新店方向的列車，在公館站下車，由 2 號、3 號出口，即抵達臺大校總區。

(2)公車站牌資訊

- 右圖①：台大資訊大樓 298、901
- 右圖②：公務員訓練班
0 南、109、207、253、280、280(直達車)、284、284(直行)、290、311(永福)、505、52、642、642(綠)、668、675、907、松江幹線、敦化幹線
- 右圖③：台大
0 南、0 南 (區間車)、109、280、280(直達車)、284、284(直行)、290、311(永福)、505、52、530、642、642(綠)、668、671、675、907、松江幹線、綠 11
- 羅斯福路：109、671、254、284

位置圖



臺灣大學校園平面圖



➤ 8/20(四)台中場—東海大學化學系

地址—台中市西屯區臺灣大道四段 1727 號

1.交通資訊

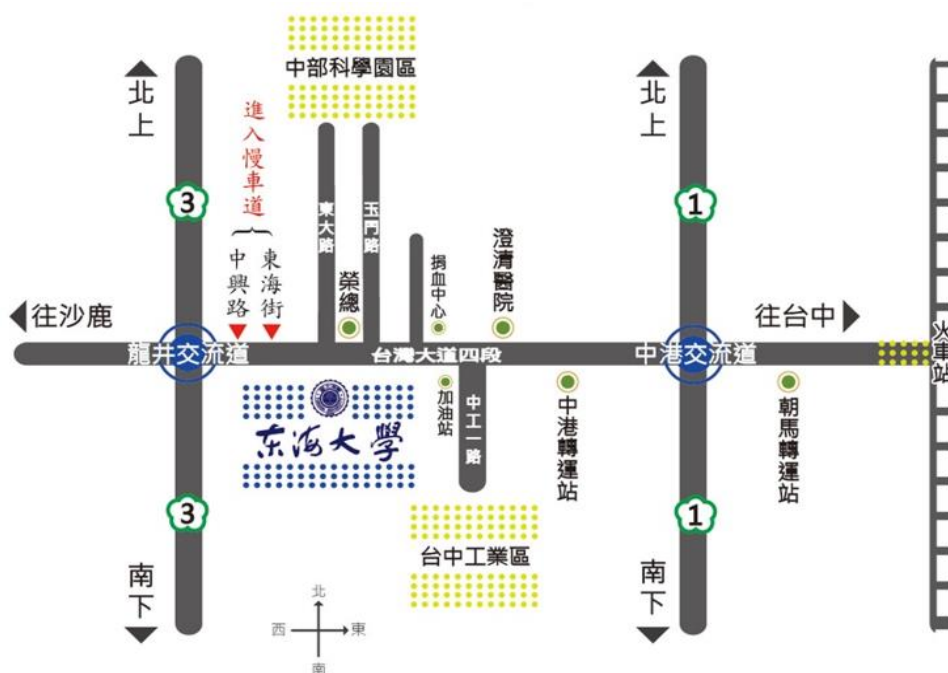
(1)自行開車

- 行駛國道 1 號(中山高)，請於 178km 下中港交流道，往沙鹿方向行駛，直行約 4 公里即可到達本校。
- 欲往第二教學區可於捐血中心路口迴轉至慢車道，由第二教學區側門入校。
- 行駛國道 3 號(中二高)，請於 183km 下龍井交流道，於前方中興路、東海街兩入口進入慢車道，往台中市區方向行駛，直行約 4 公里即可到達本校。

(2)搭乘大眾運輸

- 公車台中火車站距離本校約 12 公里，可搭乘行經本校之公車至榮總站下車(請逕上台中市公車動態暨路網轉乘系統查詢)。
- 欲至本校第二教學區請於澄清醫院站下車，步行約 10 分鐘可抵達第二教學區管理學院及美術系、音樂系館。
- 354 號公車(東海路思義教堂-文修停車場)可直達本校路思義教堂。
- 客運搭乘國光號或統聯等巴士至台中者，可選經台中港路朝馬站或廣轉運站下車，再轉搭市區公車或計程車到達本校。
- 高鐵於烏日高鐵站下車後，轉搭 161 號公車至榮總站下車。

位置圖



TUNG HAI UNIVERSITY
這一站 · 東海

求真 · 篤信 · 力行
Truth · Faith · Deeds

東海大學
TUNG HAI UNIVERSITY

校園平面圖

The map illustrates the layout of Tung Hai University, featuring a central area with various academic and administrative buildings. Key locations include:

- Top Section:** 社會科學院(SS), 芳華廳(1F), 伯朗咖啡, 圖書館, 中正紀念堂, 籃球場.
- Left Side:** 波錠廳(B1), 法律學院(L), 農學院(AG), 景觀學系(LA), 工學院(E), 理學院(S), 化學系館(CHE), 生命科學系館(LS), 基礎科學實驗館(BS), 求真路.
- Center:** 創藝設計暨藝術學院(C), 通議中心(2F), 人文暨科技館(HT), 文學院(A), 秘書室, 校長室, 公證室, 人事室, 約農路, 路思義教堂(LC), 宗教中心, 女生宿舍, 女生餐廳, 東海牧場, 籃球場, 學生宿舍.
- Right Side:** 科技大樓(ST), 電算中心(B1), 校友會館(AH), 便利商店, 建築系館(ARC), 工設系館(ID), 語文館(LAN), 人文大樓(H), 茂樹廳(B1), 男生宿舍, 博雅書院(1F), 男生餐廳, 便利商店, 資源教室, 體育館, 體育室, 邦華游泳池, 運動場, 東大附中, 東大附小, 東海路, 力行路, 臺灣大道四段(中港路), 第二教學區, 音樂系館(MU), 美術系館(FA), 管院分館(附), 巧巧餐廳, 管理學院(M), 省政研究大樓(PG), 推廣部, 產學大樓, IBA餐廳, 向山亭, 崗哨, 第二教學區, 東大路, 榮總, 附小南門, 臺灣大道四段(中港路), 第一教學區, 向山亭.

2018.01.16修訂

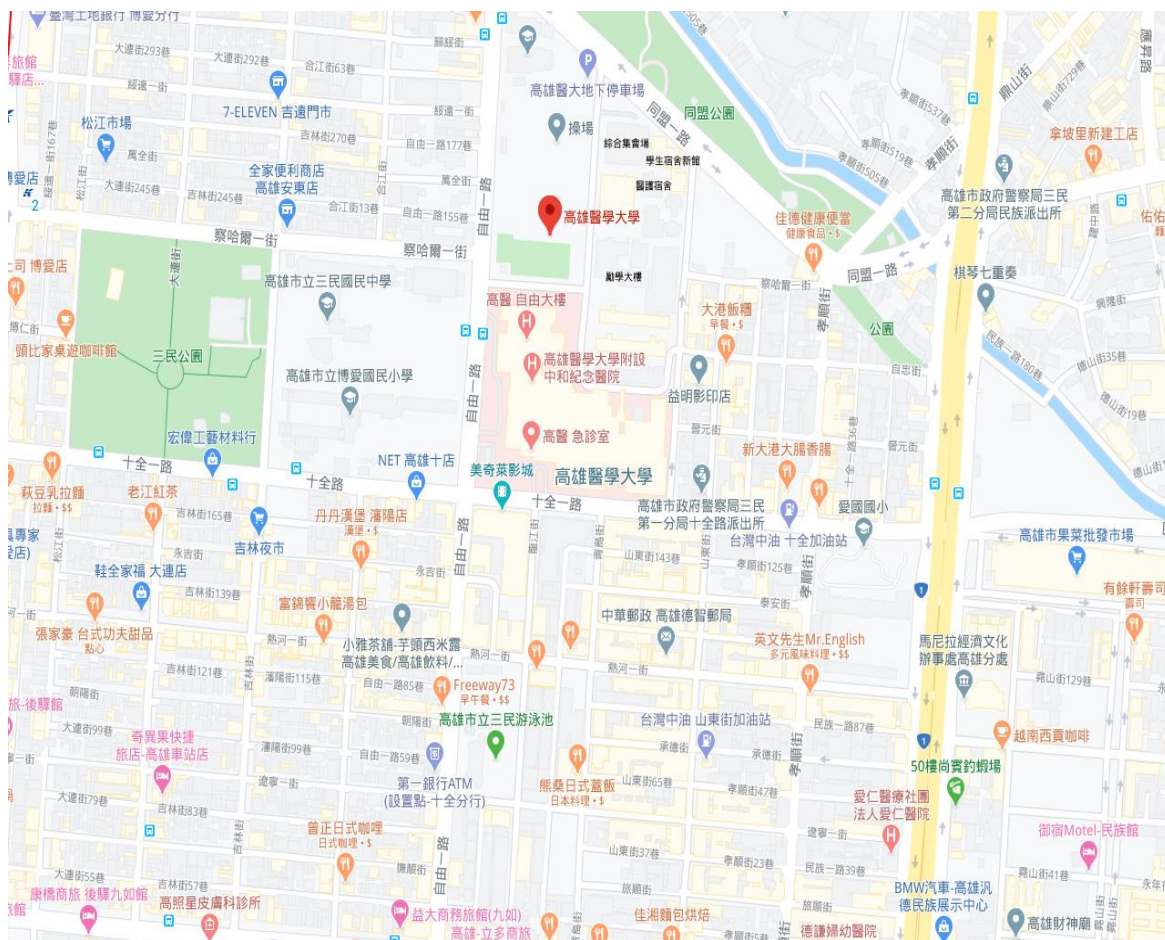
➤ 8/25(二)高雄場－高雄醫學大學醫藥暨應用化學系

地址：高雄市三民區十全一路 100 號 第一教學大樓

1.交通資訊

- 火車:火車高雄站後站出口距本校約兩公里，車程約 5 分鐘。
- 機場:小港機場轉搭計程車約 30 分鐘。
- 自行開車:
開車沿中山高速公路南下，下「鼎金交流道」於民族路左轉，再於同盟路右轉，即達本校。
下「九如交流道」沿九如路往火車站方向，於自由路右轉，遇同盟路右轉，即達本校。
- 高鐵:高鐵車站轉搭計程車約 17 分鐘，沿大中路於自由路右轉，再於同盟路左轉即達本校。
- 高捷:高捷車站轉搭捷運接駁公車，由後驛站出入口 2 搭乘紅 29 接駁車，即達本校。

位置圖



高雄醫學大學校園平面圖

