

103 年度高中職 GIS 講習與競賽辦法



地理資訊系統(Geographical Information System, 簡稱 GIS), 是目前廣泛運用的科技, 可應用於都市計劃、建築設計、環境監測、土地利用、環境評估與地理教育等領域, 能客觀分析地理環境, 提出解決環境問題的方案。

本年度由市政府委託辦理高中職 GIS 講習與競賽, 舉辦研習營安排訓練課程, 主題為「何處是我家」與「都市防災」, 鼓勵高中職學生關懷周遭環境, 察覺問題, 並應用 GIS 解決之。獎勵機制除核予研習時數及證書外, 將由高雄市政府地政局頒發競賽獎狀與獎金, 詳細資訊如下:

一、高中職地理資訊系統應用與推廣研習營

1. 研習營時間: 103 年 8 月 16 日 (六) 上午 8:30 - 下午 5:00
2. 研習營地點: 高雄市立瑞祥高中電腦教室
3. 參加對象: 高中職地理教師及學生 (開放名額約 50 人, 以 1 位老師與 2-3 位學生 1 組為原則。)
4. 報名方式: 請填寫報名表及學生家長同意書, 並掃描成電子檔 E-mail 至 tsui7910@gmail.com。(依報名先後及表件完整性依序錄取)
教師請再至「全國教師在職進修網」報名, 課程代碼為 1606468。
5. 報名期限: 報名收件時間至 103 年 8 月 11 日下午 5 點或額滿為止, 請及早報名。
6. 核發證書: 全程參與者, 指導老師核予 7 小時研習證明及六個月內補休; 學生頒予研習證書。
7. 研習議程:

高中職地理資訊系統應用與推廣研習營			
時間	議程	說明	講師
8:30~8:50	報到		
8:50~9:00	來賓致詞		
9:00~10:30	認識國土測繪資訊與網路地圖服務系統於 GIS 之應用	1. 國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站介紹 2. 網路地圖服務系統	內政部國土測繪中心
10:30~10:40	休息		
10:40~12:10	國內外地理資訊免費圖資之認識與 GIS 操作之介接	1. GIS 開放圖資平台之介紹(如 TGOS、NGIS 等) 2. GIS 的網路服務(WMS / WFS / WPS)結合 QGIS 進行研究區域之疊圖、環域等分析	葉高華 1. 中山大學社會學系助理教授 2. 臺灣大學地理環境資源學系博士
12:10~13:20	午餐		
13:20~14:50	地圖會說話 -QGIS 應用之上機實作(I)	1. 疊圖與環域分析之上機實作 2. 運用 GIS 解決選址與避災之議題	葉高華 1. 中山大學社會學系助理教授 2. 臺灣大學地理環境資源學系博士
14:50~15:00	休息		
15:00~16:30	地圖會說話 -QGIS 應用之上機實作(II)	1. 路網與視域分析之上機實作 2. 運用 GIS 解決選址與避災之議題	葉高華 1. 中山大學社會學系助理教授 2. 臺灣大學地理環境資源學系博士
16:30~17:00	綜合討論	1. 地理創作競賽說明 2. 意見交流與分享	洪富峰 1. 高師大地理系主任 2. 美國辛辛納提大學地理學博士

二、 高中職地理資訊系統創作競賽

由參加研習營之教師及學生，選定研究主題，運用地理資訊系統之相關軟體，如 ArcGIS、SuperGIS、QGIS 等不拘，提出解決研究區問題的方法。評選過程將分成兩階段舉行：

(一) 第一階段研究計畫書面審查

1. 報名方式：請於 103 年 8 月 30 日下午 5 點前將研究計畫書之電子檔寄至 tsui7910@gmail.com

2. 評選方式：由評審委員就各組所提供之研究計畫進行評選，挑選具創意的10組別，於103年9月3日前將入選第二階段名單公告於高師大地理系網站，並以E-mail通知入選隊伍（高師大地理系網站<http://www.nknu.edu.tw/~geo/>）。
3. 研究補助：第一階段書面審查通過的10組別，各補助3000元研究經費，以及1500元老師指導補助費。

(二)第二階段研究成果發表

1. 發表地點：國立高雄師範大學文學院二樓多媒體3216 教室
2. 發表時間：103年10月4日（六）
3. 發表與評選方式：所有隊伍一律使用主辦單位提供之電腦及投影機進行研究內容及成果發表；各隊伍請事先準備口頭報告之PPT 檔案，每隊之口頭發表時間為15分鐘。由評審在會場進行評選及頒獎。
4. 評分參考項目：
 - (1)研究主題的意義與價值
 - (2)資訊處理的完整與邏輯
 - (3)GIS工具應用的熟稔程度與創意
 - (4)報告撰寫的流暢性
 - (5)資料與圖表呈現的適切性
5. 獎勵方式：由評審委員評選出前五名，分別為第一名、第二名、第三名及佳作兩名。頒發獎金依序為2萬元、1.5萬元、1萬元及5千元兩名。

三、計畫相關單位：

1. 委託單位：高雄市政府地政局
2. 執行單位：國立高雄師範大學地理學系、高雄市立瑞祥高中

四、聯絡方式：

1. 高師大地理系陳柏鈞助理，0919694484，g13241324@hotmail.com
2. 高師大地理系劉翠芳助理，tsui7910@gmail.com
3. 瑞祥高中李佳樺老師，07-815-2271#131，smallreen@gmail.com

交通位置

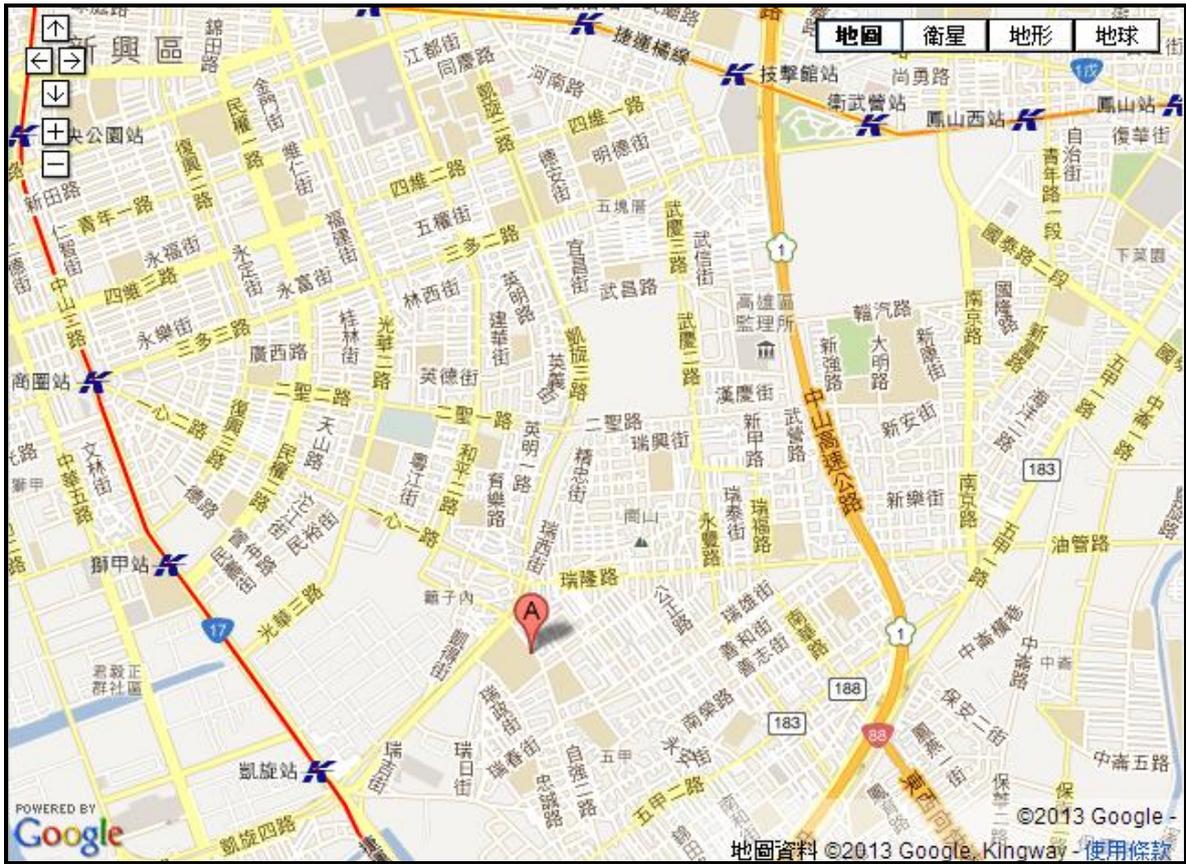


圖 1 高雄市立瑞祥高中電子地圖(高雄市前鎮區班超路 63 號)

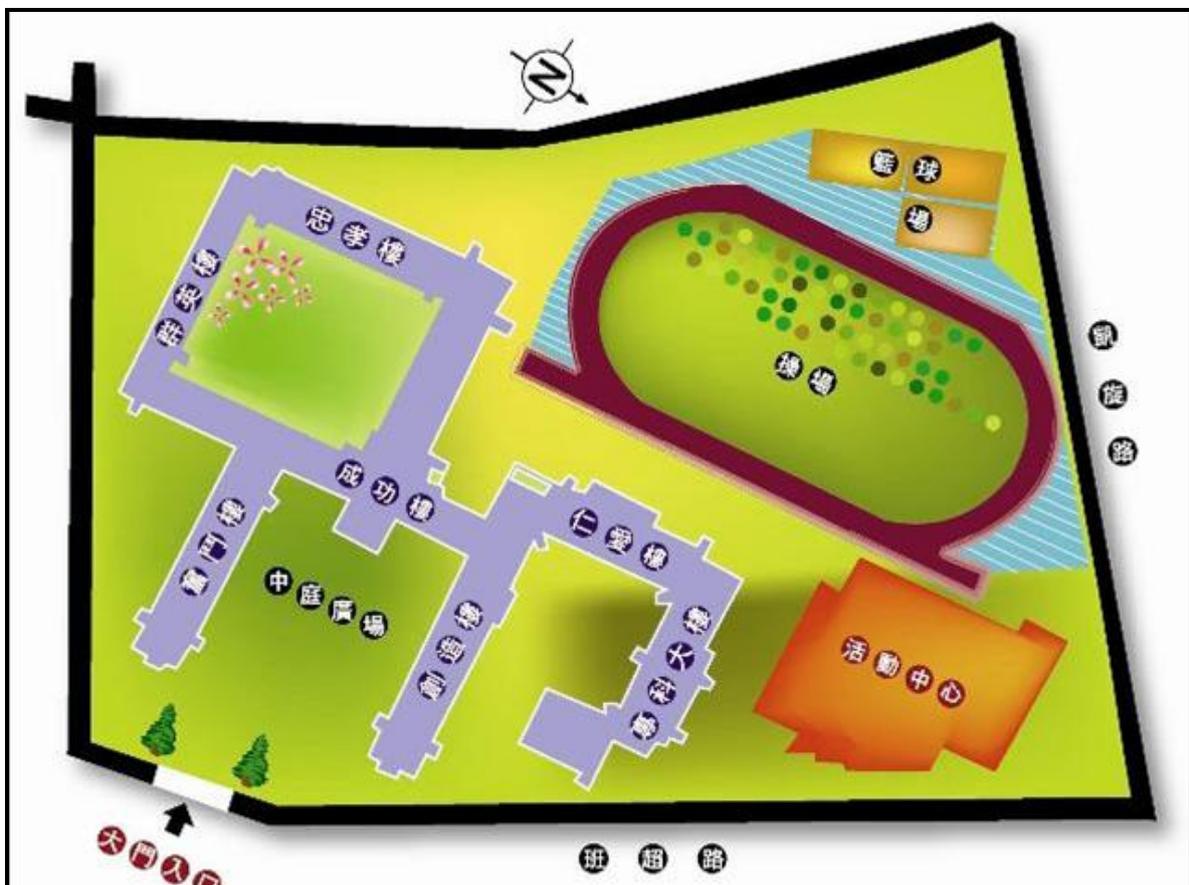


圖 2 高雄市立瑞祥高中校區平面圖

103 年度高中職地理資訊系統講習與競賽

研習營報名表

_____學校報名資料				
指導老師	聯絡電話	E-mail		用膳
				葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/>
學生資料				
姓名	年/班級	用膳	E-mail	備註
		葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/>		
		葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/>		
		葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/>		
		葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/>		
注意事項				
<p>1. 參加人員原則上一組以 1 位地理老師與 2-3 位學生為主。</p> <p>2. 報名方式以 e-mail 網路報名，請將報名表與家長同意書一併掃描後，在 103 年 8 月 11 日下午 5 點前 e-mail 至 tsui7910@gmail.com，如已收到報名資料，將寄發回信通知。</p> <p>3. 教師請再至「全國教師在職進修網」報名，課程代碼將於七月中公告。</p> <p>4. 參加研習營及創作競賽之費用皆為免費，由高雄市政府地政局補助經費。</p> <p>5. 如有任何疑問，請聯絡陳柏鈞助理（高雄師範大學地理系研究生兼任助理）</p> <p style="text-align: right;">E-mail: g13241324@hotmail.com 手機：0919694484</p>				

103 年度高中職地理資訊系統應用與推廣研習營

家長同意書

本人（父母或監護人請簽名）_____茲同意本人子弟（即參加學生姓名

_____，就讀_____（學校名稱）_____年_____班）至國

立高雄師範大學參加由國立高雄師範大學地理系與高雄市立瑞祥高級中學承辦

之「高中職地理資訊系統應用與推廣研習營」。

※請詳實填寫

學生姓名	性別	父母或監護人姓名	緊急連絡電話
			市話： 手機：

中 華 民 國 年 月 日

※填寫完畢，請交由貴校負責教師。

※研習營當日由本校提供午餐，為響應節能減碳，請同學自備飲用水及茶杯。

※請家長負責學生交通接送。