

天主教道明高級中學 101 學年度地理資訊系統 GIS 融入教學 教育部高中優質化「穿越時空看地景變遷研習營」課表

日期：102 年 1 月 19 日~20 日（六、日）。

地點：文藻樓 1 樓大會議室、弘道樓 2 樓電腦教室。

主辦單位：教務處、王博男教師（計畫主持人）及地理科教師專業學習社群。

協辦單位：中央研究院廖泮銘講師、崧旭資訊股份有限公司 GIS 講師群。

102年1月19日（六）第一天 研習時數6小時			
時間	課程主題	課程內容	主持人
09：00 09：10		開幕、課程介紹	張艷華校長 廖炫銘講師
09：10 10：10	專題演講	GIS在人文社會科學中的跨學科綜合研究應用	GIS講師群
10：10 10：30		茶敘	教務處團隊
10：30 12：00	地理資訊數位典藏成果與應用	1. 地圖數位典藏整合查詢系統 2. 臺灣舊航照整合查詢系統 3. 臺灣百年歷史地圖	GIS講師群
12：00 13：00		午休、午餐	教務處團隊
13：00 14：30	歷史文化地理資訊系統簡介	1. 國內外歷史文化地理資訊系統發展與可利用資源 2. 台灣歷史文化地圖系統 3. 臺灣地名查詢系統	GIS講師群
14：30 14：50		茶敘	教務處團隊
14：50 15：50	GIS概論、圖層處理 I	1. 介紹GIS的架構與操作介面介紹	GIS講師群
15：50 16：00		休息	教務處團隊
16：00 17：00	GIS概論圖層處理 II	2. 圖層資料的載入 3. 控制及儲存介紹將圖層資料載入GIS中的各種方式	GIS講師群

天主教道明高級中學 101 學年度地理資訊系統 GIS 融入教學 教育部高中優質化「穿越時空看地景變遷研習營」課表

日期：102 年 102 年 1 月 19 日~20 日（六、日）。

地點：文藻樓 1 樓大會議室、弘道樓 2 樓電腦教室。

主辦單位：教務處、王博男教師（計畫主持人）及地理科教師專業學習社群。

協辦單位：中央研究院廖炫銘講師、崧旭資訊股份有限公司 GIS 講師群。

102年1月20日（日）第二天 研習時數6小時			
時間	課程主題	課程內容	主持人
09：10 10：10	圖資分類與處理	1. 介紹環域分析 2. 疊圖分析等基本的GIS分析功能	GIS講師群
10：10 10：30	茶敘		教務處團隊
10：30 12：00	資料查詢與屬性資料的介紹	1. 介紹如何調整圖層的顏色或符號展現，並製作不同型式的主題圖 2. 屬性資料的基本操作，如排序、紀錄的選取、資料匯出，編修屬性資料表	GIS講師群
12：00 13：00	午休、午餐		教務處團隊
13：00 14：00	空間資料的編輯	1. 利用空間資料編修工具 2. 編修既存的圖層資料，或建立所需的空間資料	GIS講師群
14：00 15：00	影像對位	運用控制點進行座標校正，賦與影像座標資訊	GIS講師群
15：00 15：10	茶敘		教務處團隊
15：10 16：10	空間分析模組	介紹運用空間分析模組進行網格式資料的建立、分析與查詢，包含距離分析、密度分析與地表分析	GIS講師群
16：10 16：20	休息		教務處團隊
16：20 16：50	地圖輸出	介紹如何製作美觀的主題圖，主題圖除可列印成紙圖作使用外，亦可輸出成不同格式影像檔	GIS講師群
16：50 17：00	座談、閉幕		張艷華校長 廖炫銘講師