

高雄市立高雄高級中學 函

地址：80748高雄市三民區建國三路50號
承辦單位：教務處
承辦人：鄭任君
電話：2862550分機1192
傳真：07-2868059
電子信箱：chem@mail.kshs.kh.edu.tw

受文者：高雄市立左營高級中學

發文日期：中華民國114年5月16日
發文字號：高市雄中教字第11470404700號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：檢送化學學科中心辦理「從概念到實作：UbD在高中化學課程『反應速率』的應用」，請協助轉知貴校化學科教師，並惠允出席教師公（差）假登記方式出席，請查照。

說明：

- 緣起：在108課綱的指引下，課程設計強調以學習者為中心，並透過探究與實作深化學生的科學素養。選修化學課程中「反應速率」單元涵蓋重要的科學概念，適合以探究為本的教學方式進行設計。本課程以UbD理念為架構，從學習目標出發，設計有意義的學習歷程與評量方式，並以「碘鐘實驗」為主軸，建構一個可供探究與多元能力發展的學習情境。本工作坊旨在分享這套以UbD為核心的課程設計，並透過ICT工具與AI數據分析，協助教師設計符合學生差異化需求的教學策略，提升學生對化學概念的理解與應用能力。在課程各階段，根據學生的學習特性，提供多樣化教學模組，包含：



- (一)傳統與ICT整合的碘鐘實驗模擬。
- (二)利用AI工具進行反應速率數據建模與趨勢分析。
- (三)多元學習模組設計，依學生需求選擇合適教學活動。
- (四)概念為本的評量與回饋設計。

二、旨揭活動相關資訊如下：

- (一)研習日期：114年5月29日（四）。
- (二)研習時間：09：00~12：30（08：30開始報到）。
- (三)研習地點：高雄市立高雄高級中學（科學館四樓視聽教室）（高雄市三民區建國三路50號）。
- (四)課程代碼：5031092（請至全國教師在職進修網報名）。
- (五)研習講師：高雄中學-李麗偵教師、芳和實中-洪敬明教師、玉里高中-吳宇軒教師。

三、備註：

- (一)建請出席人員之服務單位給予公（差）假登記。
- (二)講師與化學學科中心種子教師交通費、課務排代費由化學學科中心支應，請依學科中心規定辦理，並於研習結束七日內寄出相關單據以利核銷；區域教師及儲備種子教師，請依服務單位差旅費報支相關規定辦理。
- (三)如有疑義，請逕洽本案聯絡人：化學學科中心鄭任君助理（電話：07-2862550分機1192；電子郵件：chem@mail.kshs.kh.edu.tw）。

正本：113學年度心化學種子教師學校群、雲林縣高中群、嘉義縣市高中群、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立南科國際實驗高級中學、國立後壁高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立善化高級中學、國立曾文高級農工職業學校、國立新化高級中學、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立

臺南大學附屬高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南高級海事水產職業學校、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、高雄市高中群、屏東縣高中群、普通型高級中等學校化學學科中心

副本：113學年度心化學種子教師群、普通型高級中等學校化學學科中心（顏瑞宏教師、李麗偵教師、林威志教師、鄭任君專案助理）



校長 莊福泰

裝

訂

線

