

「大學入學考試素養導向命題工作坊—化學科」

探究與實作試題的命製：KENSU 方法的應用—

依據「化合物化學式的決定」及「維生素 C 的定量」實驗數據進行素養導向試題設計

壹、目的：

本中心接受招聯會委託，依據 108 課綱所辦理的大學入學考試於今（115）已邁入第 5 年。在持續執行教育部委託之命題精進研究計畫的基礎上，已將 108 課綱的調整與變革，具體呈現於大考各考科試卷及各項試務之中，成果也令各界耳目一新。所辦理之高中英語聽力測驗、學科能力測驗及分科測驗三項考試，其試題品質廣獲各界好評，咸認能落實課綱強調之素養導向精神。

為協助高中教師掌握素養導向試題的命題精神、技術與相關原則，本中心自 107 年起，已陸續辦理各學科的命題工作坊，期使高中教師熟悉相關命題與修題流程，本（115）年度仍將持續辦理。

本年度命題工作坊辦理方向有四，一、各類題型的命題原則：即針對特定題型，如混合題型、合科題型、探究與實作題型等進行說明與實作。二、命題素材的使用與限制：即針對命題素材的選擇、取捨、題文撰寫等原則進行說明與實作。三、擴大參與成員：優先邀請未曾參與的教師共襄盛舉，交流素養導向命題的觀念與技術。四、為便利各地區高中教師參與，擬規劃依以縣市為單位的分區研習模式，即以各學科每週共備時段，作為辦理研習的主要參考依據。

本次會議的對象以高中學科教師為主、大學教授為輔，藉由 KENSU 方法對試題素材的選取、問題的設計到完成試題初稿等階段，進行實作與討論，協助教師理解素養導向試題的命題精神，從而回饋於教學與評量設計。會議將以「化合物化學式之決定」與「維生素 C 定量分析」等實驗數據為範例，並安排分組實作活動，俾使與會教師對素養導向試題設計的操作要領有更深入之認識。

貳、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：大學入學考試中心

參、研習日程與報名資訊：

- 一、本（115）年度已於 5 月舉辦兩場工作坊，分別進行「化合物化學式的決定」實驗及「維生素 C 的定量」實驗之原始實驗數據蒐集。
- 二、場次(03)將依據「化合物化學式的決定」及「維生素 C 的定量」實驗數據進行素養導向試題設計，建議上半年報名出席工作坊（實驗數據蒐集）之教師踴躍報名本場次。
- 三、未報名上半年工作坊（實驗數據蒐集）之教師，亦可報名參加本場次，我們會提供您相關實驗數據以便進行試題設計之討論。

學科 名稱	會議 日程	會議 地點	報名 時間	人數 限制	聯絡 方式
化學科 (03)	115 年 9 月 17 日 (星期四) 13 時 20 分至 17 時 20 分	台中市新時代 會議中心 (台中市東區復興路 四段 186 號 9 樓)	115 年 8 月 24 日(一)9 時 至 9 月 9 日(三)17 時	30 人	(02)23661416 分機 209 楊小姐

肆、議程：

時間	主題	主持人/報告人
13:20-13:40	報到	
13:40-13:50	主持人致辭	
13:50-14:30	探究與實作試題的命製：KENSU 方法的介紹	大考中心研發團隊
14:30-14:40	休息	
14:40-15:40	命題示例	大考中心研發團隊
15:40-16:40	命題實作與小組討論	大考中心研發團隊/ 與會高中教師
16:40-17:20	綜合討論	
17:20	賦歸	

伍、注意事項：

- 一、各場次一律採網路報名。(請至大考中心首頁 <https://www.ceec.edu.tw/>，【宣導與研習】的【研習訊息】中【命題工作坊】，以公文上之「報名密碼」登錄報名。)
- 二、每校名額不限，依報名先後順序至額滿為止。
- 三、請務必填寫正確且常用之電子信箱，報名後須收到系統自動回覆之報名成功信函，方代表報名成功；亦可至報名活動場次下點選【名單】，查詢您是否成功報名。
- 四、若要取消報名，請至【研習訊息】頁面的右上角點選【取消報名】，並填入報名成功信函內的【取消報名代碼】即可取消該場次的報名活動。
- 五、命題工作坊因應命題實作需求，將提供出席教師出席費。費用採轉帳方式支付，請於填寫報名資料時，一併填寫戶籍地址（用於製作領據）、及個人郵局或銀行轉帳帳號，以利核銷。有關本中心「個人資料蒐集、處理及利用告知事項」V2.3（114.06）內容請至本中心官網查閱。
- 六、與會人員會議當日若有發燒或有呼吸道症狀，請視身體狀況決定是否與會，若出席會議建議全程配戴口罩，並落實個人衛生防護。
- 七、為響應環保及落實節能減碳政策，請儘量利用大眾交通運輸工具前往會議場地，並請自備水杯。
- 八、工作坊地點以外縣市學校（台中市以外）之國內交通費可由本中心報支，請搭乘飛機或高鐵的與會人員，務必檢附機票、車票或購票證明以利核銷。**(搭乘計程車之費用，不得報支)。**
- 九、若有疑問請洽(02)2366-1416 轉分機 209 楊小姐。