

財團法人大學入學考試中心基金會大學入學考試中心 函

地址：100971 臺北汀州郵局第64號信箱
(106032臺北市大安區舟山路237號)
聯絡人：楊靜琛
電話：02-2366-1416 分機：209

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年8月4日
發文字號：考研字第1140001581號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：附件物理科、附件化學科、附件地球科學
(XC76905934U100000_1140001581_doc1_477_Attach1.pdf、
XC76905934U100000_1140001581_doc1_477_Attach2.pdf、
XC76905934U100000_1140001581_doc1_477_Attach3.pdf)

主旨：本中心於114年9月-10月辦理自然領域之「大學入學考試
素養導向命題工作坊」數場，敬邀貴校教師報名參加。

說明：

一、本中心114年度辦理自然領域各科命題工作坊2-3場，採分
區方式進行，部分場次已於5月辦理完畢，9月-10月舉辦之
科目與時間安排如下。

(一)物理科

- 1、物理科(02)場次日期：114年10月2日(星期四)
- 2、報名時間：114年8月25日(星期一)至9月19日(星期
五)
- 3、詳見附件物理科，聯絡人：楊小姐(#241)

(二)化學科

- 1、化學科(02)場次日期：114年9月11日(星期四)
- 2、報名時間：114年8月18日(星期一)至9月4日(星期四)



3、詳見附件化學科，聯絡人：楊小姐(#209)

(三)地球科學

1、地球科學(02)場次日期：114年9月25日(星期四)

2、報名時間：114年8月25日(星期一)至9月12日(星期五)

3、詳見附件地球科學，聯絡人：楊小姐(#241)

二、工作坊採網路報名(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】)，報名密碼：【f6106927】(字母大小寫視為相同，請以此密碼登錄報名)。

三、敬請同意給予出席人員公(差)假。本中心提供每位出席教師出席費壹仟元整，工作坊地點以外縣市之國內交通費亦由本中心相關費用報支。

四、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。

正本：全國各高中職

副本：各縣市教育局(處)



「大學入學考試素養導向命題工作坊—物理科」

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（114）已邁入第 4 年，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。

本中心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。

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（114）年度仍將持續辦理。

本年度命題工作坊辦理方向有三，一、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。

本次會議的對象以高中學科教師為主，以分組實作方式，藉由對試題素材的選取、問題的設計、修題的原則到完成試題初稿等階段進行實作與討論，協助高中學科教師在理解素養導向試題的命題精神，從而回饋於校內教學與評量設計。另一方面，藉由命題工作坊讓大學端與高中端可以雙向的交流與互動，讓素養導向的試題設計符合課綱之精神。

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：

學科名稱	會議日程	會議地點	報名時間	人數限制	聯絡方式
物理科 (02)	114 年 10 月 2 日 (星期四) 13 時至 16 時 30 分	台中集思 會議中心- 巴本廳	114 年 8 月 25 日(星期一)9 時 至 9 月 19 日(星期五)17 時	25 人	(02)23661416 分機 241 楊小姐

肆、議程：

時間	主題	主持人/報告人
13:00-13:20	報到	
13:20-13:25	致辭	大學入學考試中心 物理科試題研發團隊
13:25-13:50	素養導向命題示例- 評量考生表達說明能力的素養題	
13:50-15:20	命題實作	
15:20-15:30	茶敘	
15:30-16:30	成果分享與綜合討論	大學入學考試中心 物理科試題研發團隊 /高中教師
16:30	賦歸	

伍、注意事項：

- 一、各場次會議一律採網路報名。(請至大考中心首頁 <https://www.ccec.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、每校不限教師報名名額，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】，填入【取消報名代碼】後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，一併提供戶籍地址(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、請參與教師自備筆記型電腦並確認電池電力充足。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、工作坊地點以外縣市學校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)**。
- 十、若有疑問請洽(02)2366-1416 轉分機 241 楊小姐。

「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：KENSHU 方法的應用—以碘鐘實驗為例)

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（114）已邁入第 4 年，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。

本中心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。

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（114）年度仍將持續辦理。

本年度命題工作坊辦理方向有三，一、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。

本次會議的對象以高中學科教師為主、大學教授為輔，藉由 KENSHU 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。會議將以碘鐘實驗為例，透過分組實作方式來蒐集實驗數據，進而對試題設計的示例有所了解。

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（114）年度分區舉辦二場次，場次(01)已於 114 年 5 月 27 日舉辦完畢。
- 二、場次(01)與場次(02)主題不同，已參加場次(01)之教師亦可報名參加場次(02)。

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 (02)	114 年 9 月 11 日 (星期四) 13 時 20 分至 16 時 30 分	台中 大瀚新時代 會議中心	114 年 8 月 18 日(星期一)9 時 至 9 月 4 日(星期四)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：KENSHU 方法的介紹	大考中心研發團隊
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	命題實作與小組討論	大考中心研發團隊/ 高中教師
16:00-16:30	綜合座談	大考中心研發團隊/ 高中教師
16:30	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】，填入【取消報名代碼】後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，一併提供戶籍地址(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。

「大學入學考試素養導向命題工作坊—地球科學科」

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（114）已邁入第 4 年，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。

本中心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。

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（114）年度仍將持續辦理。

本年度命題工作坊辦理方向有三，一、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。

本次會議的對象以高中學科教師為主，以分組實作方式，藉由對試題素材的選取、問題的設計、修題的原則到完成試題初稿等階段進行實作與討論，協助高中學科教師在理解素養導向試題的命題精神，從而回饋於校內教學與評量設計。另一方面，藉由命題工作坊讓大學端與高中端可以雙向的交流與互動，讓素養導向的試題設計符合課綱之精神。

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（114）年度分區舉辦二場次，場次(01)已於 114 年 5 月 13 日舉辦完畢。
- 二、場次(01)與場次(02)內容相同，擇一參加即可。

學科名稱	會議日程	會議地點	報名時間	人數限制	聯絡方式
地球科學(02)	114 年 9 月 25 日 (星期四) 13 時 30 分 至 16 時 30 分	台中大瀚新時代 會議中心	114 年 8 月 25 日(星期一)9 時 至 9 月 12 日(星期五)17 時	25 人	(02)23661416 分機 241 楊小姐

肆、議程：

時間	主題	主持人/報告人
13:30-13:40	報到	
13:40-13:50	主持人致辭	主持人
13:50-14:30	探究與實作試題示例及 命題相關說明	大學入學考試中心 研發團隊
14:30-14:40	茶敘	
14:40-16:00	命題實作與小組討論	高中教師
16:00-16:30	命題方向分享與綜合座談	大學入學考試中心研發團隊 ／高中教師
16:30	賦歸	

伍、注意事項：

- 一、各場次會議一律採網路報名。(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、每校不限教師報名名額，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】，填入【取消報名代碼】後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，一併提供戶籍地址(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 241 楊小姐。