

高級中等學校 MOOCs 課程發展工作坊

實施計畫

壹、依據：

國家教育研究院（以下簡稱本院）、教育部國民及學前教育署與財團法人台達電子文教基金會等三方合作協議發展「高級中等教育 MOOCs 課程」，期程自 103 年 08 月 01 日起至 106 年 07 月 31 日止，為期 3 年。為順利推動本案進行，並推廣數位學習與翻轉教室等理念，預計於本研究計畫進行的 3 年間，分別在寒（暑）假舉辦工作坊，針對學（群）科課程內容設計以及現場實務推動等，進行數位學習理論與實務的進修課程。

貳、目的：

本計畫合作專案，以高級中等教育核心課程及技術型高級中等學校之專業科目為主軸，優先以數學科、地球科學科、物理科、化學科、生物科，以及電機與電子群科等六科進行課程數位化製作，透過數位學習平台之形式，供全國高級中等學校學生及各界免費學習運用，期能減少教育落差，達到教育均等之目標。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國家教育研究院
- 三、協辦單位：財團法人台達電子文教基金會
- 四、承辦單位：國家教育研究院教育制度及政策研究中心

肆、研習課程及日期：

104 年 02 月 12 日、13 日，在本院臺中院區，舉辦二天一夜「高級中等教育 MOOCs 課程工作坊」，並邀請國立清華大學資訊工程學系特聘教授黃博士能富規劃研討課程（詳如附件 1）。

伍、研習地點：

本院臺中院區。(位置路線圖詳如附件 2)

陸、研習對象：

高中生物、化學、物理、基礎地球科學、數學等五個學科中心及電機與電子群群科中心種子教師為主，有興趣參與本計畫課程設計的上述 6 個科別專任教師為輔。

柒、研習人數：

預計 130 人。

捌、報名方式：

由高中各學(群)科薦派 10~20 位學員，並請學員於 104 年 1 月 31 日前利用網路報名，親自至網站：www.naer.edu.tw「研習業務」項下「班別及報名」點選研習班別後之「報名」選項，填妥研習員資料，收到審核通過 email 後始完成報名手續。

玖、注意事項：

- 一、研習人數 130 人，請學(群)科推薦種子教師或鼓勵對 MOOCs 課程研擬有興趣的專任教師參加，開放報名後如人數超過規定，則以報名先後順序錄取至額滿為止；如遇報名人數超額承辦單位有權提前關閉報名網站，請學(群)科提醒教師盡早完成報名作業。
- 二、本次研習核發 14 小時研習時數。
- 三、參與工作坊之教師及工作人員，研習期間請給予公假(差)登記。
- 四、建議優先薦派已參與及有興趣參與本計畫研擬課程的教師與專案助理參與研習。

拾、經費：

- 一、研習費用由本院全額補助。
- 二、學員往返臺中交通費，含高鐵、火車及客運等由 DeltaMOOCx 專案辦公室支付，惟高鐵、火車站往返本院臺中院區因已提供接駁車服務，故此段交通費不予補助。

拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

國家教育研究院

「MOOCs 課程發展工作坊」課程表 (暫定)

日期	2月12日		2月13日		
星期	四		五		
07:30~08:10	早		餐		
上午	第一節	08:10 09:00	1. 豐原火車站專車於上午 9:20 準時發車 2. 高鐵台中站於上午 9:00 專車準時發車 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">報到 9:30~10:15</div>	MOOCs 國際與國內最新發展趨勢介紹 大學 MOOCs/SPOCs 課程授課經驗分享 (清大黃教授能富)	
	第二節	09:10 10:00			
	第三節	10:30 11:00	研習工作坊開幕貴賓致詞		教育部 MOOCs 課程專案 線上授課經驗分享 (待邀請)
	第四節	11:10 12:00	「對未來教育的期待」分享 (鄭崇華董事長)		
12:00~12:50	中		餐		
下午	第五節	13:30 14:20	MOOCs 課程錄製介紹 腳本準備、鏡頭前的準備 (愛爾達電視台)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13:00~14:30</div> 各學(群)科錄製課程經驗與成果分享	
	第六節	14:30 15:20	錄製方式介紹 電子白板操作說明 (愛爾達電視台與台達電子文教基金會)		
	第七節	15:30 16:20	MOOCs 平台 (ShareCourse) 功能介紹 習題上傳、討論區、考試及作業管理 (捷鑿科技陳經理奎昊)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14:40~16:10</div> 1. 座談會 2. 閉幕	
	第八節	16:30 17:20	學習數據分析、動畫軟體應用 (台達電子文教基金會)		
17:30~18:10	晚餐				
18:20~20:20	各學(群)科分組討論課程設計與規劃				
備註	研習天數：2 天 14 小時 研習人數：130 人 承辦人：國教院盧明慧小姐，電話：02-8671-1331				

國家教育研究院(臺中院區) 報到指引

一、研習班別：MOOCs 課程發展工作坊

二、報到地點：本院臺中院區（臺中市豐原區師範街 67 號）；

三、報到時間：104 年 2 月 12 日(星期四) 上午 09：30~10：00

四、研習專車事宜，如下：

(1)報到當日上午 9 時 00 分正，臺中高鐵站 6 號出口集合後準時發車(請要搭乘高鐵的學員於報名系統備註欄加註「搭乘高鐵」字樣)。

(2)報到當日上午 9 時 20 分正，豐原火車站前（出口處）集合後準時發車。

(3)未搭乘專車者，請自行搭乘豐原客運(總站在火車站對面)往東勢、卓蘭、谷關班車，公車編號為：90、91、206、207、208、209，於『國家教育研究院』站下車，步行可達。

(4)本院僅於研習報到及課程結束提供交通車往返豐原火車站及臺中高鐵站。

五、研習期間提供學員膳宿，為落實環保政策，請自備飲水用杯及盥洗用具。

六、路途遙遠(宜花東、高屏及外島)之學員欲研習前一日住宿者，請留意以下事項：

(1)本院區門禁時間為晚間 11 點，務必於時間內抵達。

(2)抵達本院區時，於院區大門口警衛室告知研習班別、出示調訓函稿等，屆時警衛將說明相關住宿訊息。

(3)盥洗設施(熱水)請至綜合大樓五樓，分別於 505、507 號房備有電熱水器。

(4)報到當日早餐請自理。

七、本次研習課程主題 MOOCs 課程為數位化課程之一，為配合研習課程內容以及便利各學員進修，請各學員自備筆記型電腦。

八、本院備有球場、健身器材等相關休閒設施。

九、本院無風雨走廊，請自備雨傘以備不時之需。研習期間如遇颱風來襲，處理措施請至本院網站『最新消息』查詢。

十、課程結束時間後，交通車抵達火車站路程約須 20 分鐘，高鐵站路程須 30~40 分鐘請留意班次時刻。

國家教育研究院（臺中院區）位置路線圖



1. 地址：臺中市豐原區師範街 67 號；總機電話：04-25227929
2. 搭乘火車或公路客運者，請在豐原站下車，至豐原車站轉搭本院區準備之專車或自行搭乘豐原客運至國家教育研究院站下車（票價 20 元）。
3. 由臺中市政府推出便民服務之 8 公里免費公車專案，持有臺中臺灣通、臺北悠遊卡、高雄智慧卡以及高速公路的 ETC 者，皆享有該專案福利，如需搭乘請自備上述證件。※本院區為免費站別之一。
4. 自行開車者，請在國道 1 號高速公路 165K 匝道出口(台中系統交流道)轉接國道 4 號高速公路，往豐原、石岡方向行駛至國道四號終點左轉接 3 號省道（豐勢路），在第一個紅綠燈右轉師範街即可到達本院區。