

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、基礎地球科學科、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資源及出版中心

肆、研習課程日期與地點：

本次工作坊將辦理兩梯次，時間與地點分別為：

- 一、第 1 梯次：104 年 8 月 10 日，在本院臺北院區 10 樓國際會議廳（臺北市大安區和平東路一段 179 號 10 樓）
- 二、第 2 梯次：104 年 8 月 11 日，在國立成功大學力行校區孫運璿綠建築研究大樓崇華廳（臺南市東區小東路 25 號）

伍、研習對象：

全國各公私立高中職，校內生物、化學、物理、基礎地球科學、數學及電機與電子群科教師。

柒、研習人數：

- 一、第 1 梯次：150 人
- 二、第 2 梯次：250 人

捌、報名方式：

由全國各公私立高中職薦派 1~2 位數學科與自然科學領域，或電機與電子群科教師，並請教師於 104 年 7 月 25 日(六) 前利用網路報名，親自至網站 (<https://goo.gl/920dzR>) 填妥研習員資料。

玖、注意事項：

- 一、各梯次研習人數，請各校推薦數學科與自然科學領域，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，請各校提醒教師儘早完成報名作業。
- 二、本次研習核發 6 小時研習時數，並於會後發放研習條。
- 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、本次研習課程內容，詳見附件。
- 五、請參與工作坊之教師自行攜帶筆記型電腦，以利參與課程。

拾、經費：

- 一、研習費用由財團法人台達電子文教基金會全額補助。
- 二、學員往返臺北或臺南交通費，含高鐵、火車或國道客運等由 DeltaMOOCx 專案辦公室支付。

拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

拾貳、聯絡人

承辦單位連絡人：盧明慧小姐，聯絡電話：02-3322-5558 轉 231

E-mail：damojnit@mail.naer.edu.tw。

國家教育研究院 「MOOCs 課程發展工作坊」課程表(草案)

第一梯次日期：104 年 8 月 10 日 地點：國家教育研究院臺北院區 10 樓國際會議廳

第二梯次日期：104 年 8 月 11 日 地點：國立成功大學孫運璿綠建築研究大樓崇華廳

時間	內容	出席貴賓/講師
9:00-9:20	開幕式、貴賓致詞	教育部國民及學前教育署、國家教育研究院、財團法人台達電子文教基金會董事長鄭崇華先生、國立清華大學彭宗平講座教授
9:20-10:20	MOOCs 介紹	國立清華大學 黃能富特聘教授
10:20-10:30	休息(茶敘時間)	
10:30-11:00	DeltaMOOCx 進度說明	台達電子文教基金會 張楊乾副執行長
11:00-12:00	DeltaMOOCx/MOOCs 教師經驗分享	3 位高中教師-數學、物理、電機電子 各 1 位，待邀請。
12:00-13:30	午餐	
13:30-14:10	DeltaMOOCx/SPOC 教師經驗 分享	擬邀請： 「撥雲見物」-明德高中趙振良老師 「數學軟體王」-永春高中曾慶良老師
14:10-14:50	平臺功能介紹	捷鑒科技(股)公司 資深專案經理陳奎昊博士
14:50-15:10	愛爾達錄製介紹	愛爾達石曉茜企劃製作人
15:10-15:30	休息(茶敘時間)	
15:30-16:30	座談會	國家教育研究院、財團法人台達電子文教基金會、國立清華大學彭宗平講座教授、黃能富特聘教授
16:30	賦歸	