

中國文化大學教師教學創新暨教材研發獎勵期末成果報告書（格式）

壹、計畫名稱

教育統計學 課程多媒體數位化計畫

貳、實施課程

教育統計學(C575)

參、前言

為增進學生學習成效，提昇學生資訊媒體素養，將資訊融入創意教學，同時能分享教學經驗與資源，本課程於一百學年，參加了「中國文化大學教師教學創新暨教材研發獎勵」計畫申請。期望透過本次腦力激盪與實踐創意之機會，將數位科技與媒材、領域知識內涵，以及教學策略和方法等，做一妥善適切的整合應用，提升教學多樣性，讓學習活動兼具廣度及深度，並逐步充實數位化教學資源。

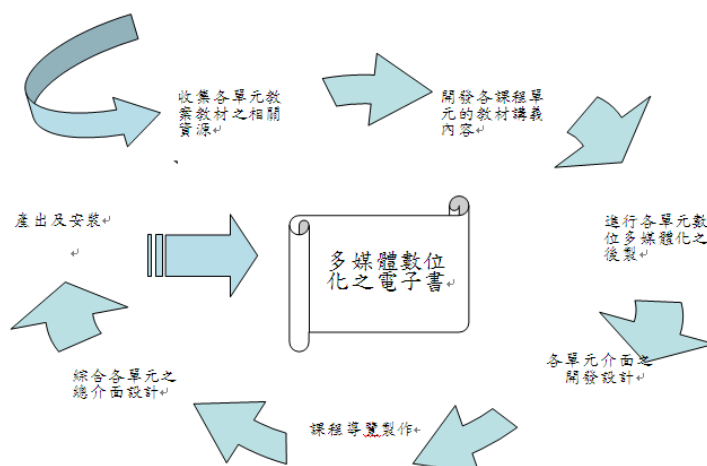
肆、計畫特色及具體內容

本計畫特色及具體內容如下：

- 一、訓練學生之數位科技基礎應用能力與提升其資訊素養。
- 二、可推行無紙教學，還有進一步轉成數位學習或遠距教學的潛力。
- 三、教材形式多樣化，可提升學生之閱讀興趣與意願。
- 四、教材易於各式行動載具下載與攜帶，方便學生於課前課後自主學習。
- 五、以多媒體整合之訊息強化師與生的教與學之效果與內容：
 1. 教材媒體設計以目錄結構與內容點選的設計模式，減低學生的認知負荷，在混成式學習(blended learning)環境中，輔以教師的口語適時解說，更能提升學生對教材的訊息理解，對較高層次理解(higher-order thinking)亦有助益。
 2. 在媒體融入教學過程中，教師可以指導學生運用媒體瀏覽與注視的策略，以少量接收不同媒體相關訊息並相互對照的方式，提升學生之訊息理解能力。

本計畫製作過程注重教材內容之正確性、教學之適用性及數位化效果，亦包含構圖、色彩及文字處理、媒體表現技巧與創意，故規劃以下製作與執行流程(如附圖所示)：

- 一、 收集各單元教案教材之相關資源
- 二、 開發各課程單元的教材講義內容
- 三、 進行各單元數位多媒體化之後製
- 四、 各單元介面之開發設計
- 五、 課程導覽製作
- 六、 綜合各單元之總介面設計
- 七、 產出及安裝



本計畫製作與執行流程圖

伍、 實施成效及影響（量化及質化）

本計畫整體執行順利，對整學期十八週的課程，從積極進行收集各單元教案教材之相關資源、開發各課程單元的教材講義內容，到進行各單元數位多媒體化之後製，以及各單元介面之開發設計，已經將產出之內容，安裝至教學網站，網址為 <http://faculty.pccu.edu.tw/~cxz4/ebook>。

本計畫實施執行之適用對象，包含大學部課程的教師、助教與學生。實施質化及量化效益及影響如下：

- 一、 本計畫產出之電子書，可獨立運作或搭配學校「課業輔導管理系統」，做為教師或助教授課時之輔助工具與教材。
- 二、 本計畫產出之電子書，可獨立運作或搭配學校「課業輔導管理系統」，做為教師或助教進行課輔之輔助工具與教材。
- 三、 本計畫產出之電子書，可獨立運作或搭配學校「課業輔導管理系統」，做為學生複習或補課之材料。
- 四、 本計畫具「品質管考」衡量指標：
 1. 透過學校「教學資源中心」線上問卷調查學生之滿意度，反應數位式教材對教學與課程內容品質改善的程度。
 2. 利用「課業輔導管理系統」統計學生課後複習或補課之使用次數，反應「課輔應用」與「自主學習」的成效。

本計畫實體產出成果：

- 一、 電子書教材內容15單元（上學期），教學大綱與第一至七章，各含習題。
- 二、 電子書光碟（離線套裝版）母片乙片，依需求可重製50~60片，線上版亦可提供全套壓縮下載。

三、 教學網站，網址為 <http://faculty.pccu.edu.tw/~cxz4/ebook>

四、 本計畫受益對象：教師：2人 + 助教：1人 + 學生：59人。

陸、 結論

本計畫利用全學期十八週，以約四個月的時間進行課程教材多媒體數位化計畫，開發課程專用電子書(flash based e-book)，扣除考試週，每一至二週對教材講義、內容、素材進行開發與後製，並產出乙單元，於學期結束後一個月，全數開發完成，結案時共產出十四單元(第一至七章，各含習題)，並已經安裝至教學網站。

多數學生反應，「課程教材多媒體數位化」對其學習的過程，確具輔助效果，並可提高學習成效與資訊素養，同時，線上教材的方便性、多元化及彈性，可提升學生之閱讀興趣與學習動機，再搭配學校「課業輔導管理系統」，更能強化數位學習與自主學習效能。未來將持續下學期課程的開發。

柒、 執行計畫活動照片

學號	姓名	公告	教材	作業	登入	學號	姓名	公告	教材	作業	登入
教育系 2 99283026	林雯晴	10	13	10	78	教育系 2 99283361	王于菱	9	7	10	34
教育系 2 99283034	黃瓊馨	1	2	10	28	教育系 2 99283379	劉思妤	8	6	10	63
教育系 2 99283042	黃心慈	3	5	10	19	教育系 2 99283387	楊瑜璇	0	8	10	30
教育系 2 99283051	游乙心	20	1	10	40	教育系 2 99283395	郭婷詠	3	12	10	70
教育系 2 99283069	張雅茹	5	12	10	41	教育系 2 99283409	張瑜庭	5	5	10	36
教育系 2 99283077	彭健祐	20	11	10	46	教育系 2 99283417	邱芷萱	4	0	10	18
教育系 2 99283085	朱迪	3	0	10	25	教育系 2 99283433	吳明娟	2	10	10	28
教育系 2 99283093	羅右涵	0	0	10	22	教育系 2 99283450	劉佳蕙	17	7	10	21
教育系 2 99283107	張緒傑	13	1	10	34	教育系 2 99283468	蕭淑文	2	6	10	48
教育系 2 99283115	游竣宇	3	12	10	60	教育系 2 99283476	胡蓓君	1	9	10	57
教育系 2 99283123	張家麒	1	7	10	34	教育系 2 99283484	王睦鈞	0	3	10	20
教育系 2 99283131	潘啓賢	0	9	10	49	教育系 2 99283492	張博涵	6	1	10	26
教育系 2 99283140	吳美侖	1	1	10	13	教育系 2 99283506	李 昀	1	3	10	24
教育系 2 99283158	蔡宛樺	0	0	10	22	教育系 2 99283514	林郁軒	14	15	10	49
教育系 2 99283174	陳柏靜	2	0	10	42	教育系 2 99283522	鄭羽彤	11	5	10	29
教育系 2 99283182	葉思憫	6	1	9	30	教育系 2 99283557	張綺家	6	5	10	27
教育系 2 99283191	鄭詩榕	1	0	10	23	教育系 2 99283573	黃莉雯	0	1	10	18
教育系 2 99283204	蔡尚巖	1	0	10	27	教育系 2 99283590	黃若禎	16	9	10	52
教育系 2 99283221	賴雋宸	0	0	10	21	教育系 2 99283603	鍾岳達	2	16	10	50
教育系 2 99283239	劉宜麟	6	2	10	38	教育系 2 99283646	薛伊庭	3	0	10	19
教育系 2 99283263	許嘉琪	18	4	10	42	教育系 2 99283654	謝承翰	13	11	10	55
教育系 2 99283280	黃綺雯	9	17	10	43	教育系 2 A040563	姜賀順	6	2	10	33
教育系 2 99283298	李尊棟	1	0	10	39	教育系 2 A040564	陳昌	13	7	10	25
教育系 2 99283301	陳 沅	3	3	10	61	教育系 2 A040565	劉冠伶	8	6	10	37
教育系 2 99283310	陳詩婷	2	6	10	35	教育系 2 A040566	楊蕙澤	7	0	9	27
教育系 2 99283328	徐慧珊	20	18	10	69	教育系 2 A040567	吳昭賢	20	18	10	65
教育系 2 99283336	翁慈妤	2	7	10	38	教育系 3 98201115	傅江峰	0	2	10	77
教育系 2 99283344	呂妍慧	0	8	10	32	教育系 3 A040568	游適百	1	8	10	30
教育系 2 99283352	范耘喬	1	1	10	34	心輔系 3 99406098	樓軒寧	3	11	10	26
教育系 2 99283361	王于菱	9	7	10	34		平均	6	6	10	38
								公告	教材	作業	登入

利用「課業輔導管理系統」統計學生課後複習或補課之使用次數



教學網站，網址為 <http://faculty.pccu.edu.tw/~cxz4/ebook>

C575 教育統計學

我的課程 | 首頁 | 介紹 | 進度 | 教材 | 作業 | 討論區 | 同學清單 | 教學回饋 | 退出 | English

分類	教材標題	下架日期	更新日期
week16	ch07_u15u16.pdf		2011/12/19 00:00
week15	ch07_u15u16.pdf		2011/12/18 00:00
week14	ch06_u13u14.pdf		2011/12/08 20:41
week13	ch06_u13u14.pdf		2011/12/06 20:38
week12	ch05_u12.pdf		2011/11/30 00:13
week11	ch04_u10u11.pdf		2011/11/23 09:39
week10	ch04_u10u11.pdf		2011/11/15 23:32
week07	ch03_u06u07.pdf		2011/10/23 00:00
week06	ch03_u06u07.pdf		2011/10/16 00:00
week05	ch02_u04u05.pdf		2011/10/12 11:16
week04	ch02_u04u05.pdf		2011/10/03 23:13
week03	ch01_u03.pdf		2011/09/27 08:42
week02	ch01_u02.pdf		2011/09/20 08:58
week01	rubrics_100-1_C575.pdf		2011/09/12 10:54
week01	intro_of_drc.html		2011/09/12 10:54
week01	100-1syll_C575_教育統計學1.pdf		2011/08/03 10:00

本計畫產出之電子書可搭配學校「課業輔導管理系統」

捌、 附件

本學期系統之教學意見調查尚未公告，待教學研究發展中心公告後，將可補上。

備註：

1. 本報告書大綱得視需要自行增列項目。
2. 成果報告書須另以光碟儲存，並附加執行計畫活動照片電子檔。