



教學增能106年度延續計畫

9.1 培育APP軟實力

辦理多媒體互動APP應用分享講座

多媒體互動APP教案教材製作分享講座

【執行學校】 台北海洋科技大學

【執行地點】 淡水校區 謙禧大樓 A102電腦教室

【執行日期】 106年09月22日

目 錄

一、活動目的.....	1
二、具體執行策略.....	1
三、訊息傳遞方式.....	2
四、活動內容.....	5
五、活動紀要.....	10
六、活動花絮.....	11
七、人數統計.....	12
八、問卷調查.....	13
九、活動資料.....	15

一、活動目的

有鑑於目前 App 新媒體的互動功能與隨時隨地可閱讀的特性，更是適合多媒體與新數位媒體設計的最佳工具，特舉辦本分享講座，目的在分享他校 APP 素材製作及程式規劃等製作過程及成果，期望以他校經驗配合本校特色能製作出具有獨特性的 App。

二、具體執行策略

本研習內容以 Smart Apps Creator 為軟體工具，參加者不需要有任何專業的程式撰寫的知識背景，即可輕鬆學會互動多媒體 APP 製作，本次活動課程綱要包含：App 簡報概述 & 作品瀏覽、基本編輯概述、App 基本版面製作設定、插入多媒體媒體元件教學、多媒體動畫應用、進階交互設定邏輯推理、圖像元件之指令運用與設計概念、外部網頁嵌入、簡易 APP 成品輸出。

三、訊息傳遞方式

2017/9/22

公文審核

檔 號：
保存年限：
電子簽核 結案日期：106年08月10日

收發文號：
收發日期：
制稿文號：1062102707
1062102707

簽 於 圖書資訊中心 網路服務組 日期：中華民國106年07月26日
附 件：(3件) 1062102707_1_附件一：多媒體互動APP應用 分享講座.pdf (附件一)
1062102707_2_附件二：多媒體互動APP教案教材製作分享講座.pdf (附件二)
1062102707_3_附件三：預算經費列表.pdf (附件三)

主旨：本(圖資)中心擬辦理106教學增能計畫—9.1 培養APP軟實力計畫系列活動，檢陳活動議程及經費預算如附件，請 核示。

說明：

- 一、為配合本校106教學增能計畫執行辦理9.1培養APP軟實力系列活動，說明如下：
 1. 多媒體互動APP應用 分享講座(如附件一)。
 - (1)活動時間：106年8月31日(四)09:00~12:00。
 - (2)活動地點：士林校區 行政大樓行202電腦教室。
 - (3)演講者：德明財經科技大學 教學資源中心 陶淑媛 主任。
 - (4)演講內容：分享他校推廣情形及經驗分享，期望以他校經驗使本校製作的App順利推廣。
 - (5)活動對象：全校教職員工學生、策盟學校師生。
 2. 多媒體互動APP教案教材製作分享講座(如附件二)。
 - (1)活動時間：106年9月4日(一)13:00~16:00。
 - (2)活動地點：淡水校區 謙禧大樓A102電腦教室。
 - (3)演講者：中國科技大學 數位多媒體設計系 李瑞翔 教授。
 - (4)演講內容：分享他校APP素材製作及程式規劃等製作過程及成果，期望以他校經驗配合本校特色能製作出具有獨特性的App。
 - (5)活動對象：全校師生、策盟學校師生。

二、本活動經費預算共新台幣1萬1,398元(如附件三)，活動預期成效及經費項目概算表，將由計畫編號：2305，106教學增能計畫支應。

三、本系列活動對象為除本校師生外，也歡迎策盟學校師生共同參與活動，敬請各學術單位協助轉知。

擬辦：奉 核後，依說明事項辦理後續事宜。

創稿文號：1062102707

台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學 公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	黃翎哲約聘人員		網路服務組		106-07-26 14:36	創文
2	蔡慧貞組長		網路服務組	106-07-26 15:44	106-07-26 15:44	串簽
3	陳建宏主任		圖書資訊中心	106-07-27 11:52	106-07-27 11:54	串簽
4	教務處(登)登記桌		教務處	106-07-27 15:42	106-07-27 15:43	串簽
5	劉東弦主任	[教務處(登)加簽]	教學發展中心	106-07-31 16:49	106-07-31 16:53	並簽
辦理106教學增能計畫需附上「活動預期成效表」，並明：(1)參與人數，(2)活動滿意度。						
6	陳合成教務長	[教務處(登)加簽]	教務處	106-07-31 18:46	106-07-31 18:47	並簽
7	蔡佩珊專案計畫人員	[教務處(登)加簽]	教學發展中心	106-08-01 16:05	106-08-01 16:05	並簽
8	會計室(登)登記桌		會計室	106-08-02 09:04	106-08-02 09:05	串簽
9	張喬雯約聘人員	[會計室(登)加簽]	會計室	106-08-02 16:49	106-08-02 16:49	串簽
10	吳振仁主任	[會計室(登)加簽]	會計室	106-08-03 09:28	106-08-03 09:30	串簽
11	秘書室(登)登記桌		秘書室	106-08-03 12:34	106-08-03 12:38	串簽
建議依項次5意見，檢附資料並補充說明，謝謝。						
12	黃翎哲約聘人員	[秘書室(登)加簽]	網路服務組	106-08-03 13:19	106-08-03 13:26	串簽
依項次5意見，新增資料活動預期成效表於附件三						

2017/9/22

公文審核

13	劉東弦主任	[秘書室(登)加簽]	教學發展中心	106-08-03 14:36	106-08-03 14:36	串簽
14	秘書室(登)登記桌	[秘書室(登)加簽]	秘書室	106-08-03 16:14	106-08-03 16:14	串簽
15	張仕賢主任秘書	[秘書室(登)加簽]	秘書室	106-08-07 23:56	106-08-08 00:02	串簽
16	陳合成副校長	[秘書室(登)加簽]	副校長室	106-08-09 09:46	106-08-09 09:46	串簽
17	陳文喜副校長	[秘書室(登)加簽]	副校長室	106-08-09 09:54	106-08-09 09:55	串簽
18	唐彥博校長	[秘書室(登)加簽]	校長室	106-08-09 17:55	106-08-09 17:55	決行
如擬						
19	秘書室(登)登記桌		秘書室	106-08-09 21:04	106-08-09 21:05	擲回
20	黃翊哲約聘人員		網路服務組	106-08-10 09:22		串簽

四、活動內容

多媒體互動 APP 教案教材製作分享講座

一、活動目的：

有鑑於目前 App 新媒體的互動功能與隨時隨地可閱讀的特性，更是適合多媒體與新數位媒體設計的最佳工具，特舉辦本分享講座，目的在分享他校 APP 素材製作及程式規劃等製作過程及成果，期望以他校經驗配合本校特色能製作出具有獨特性的 App。

二、主辦單位：台北海洋科技大學 圖書資訊中心

三、活動時間：106 年 9 月 22 日(五) 13:00 ~16:00

活動時程	活動內容
12:30 ~ 13:00	報到
13:00 ~ 13:30	開幕致詞
13:30 ~ 14:00	程式規劃及製作
14:00 ~ 14:15	休息時間
14:15 ~ 15:00	素材製作及經驗分享
15:00 ~ 15:15	休息時間
15:15 ~ 16:00	成果分享/Q&A

四、活動地點：淡水校區 謙禧大樓 A102 電腦教室

五、演講者：中國科技大學 數位多媒體設計系 李瑞翔 教授

六、報名方式：

- 1.即日起至 106 年 9 月 15 日止，採限上報作名作業，網址：
<http://lic.tumt.edu.tw/files/87-1025-309.php?Lang=zh-tw>
- 2.本活動因場地受限，參加人數上限 50 人。

六、聯絡窗口：

請洽圖資中心:黃翊哲 先生 聯絡電話：02 -28052088 分機 2532

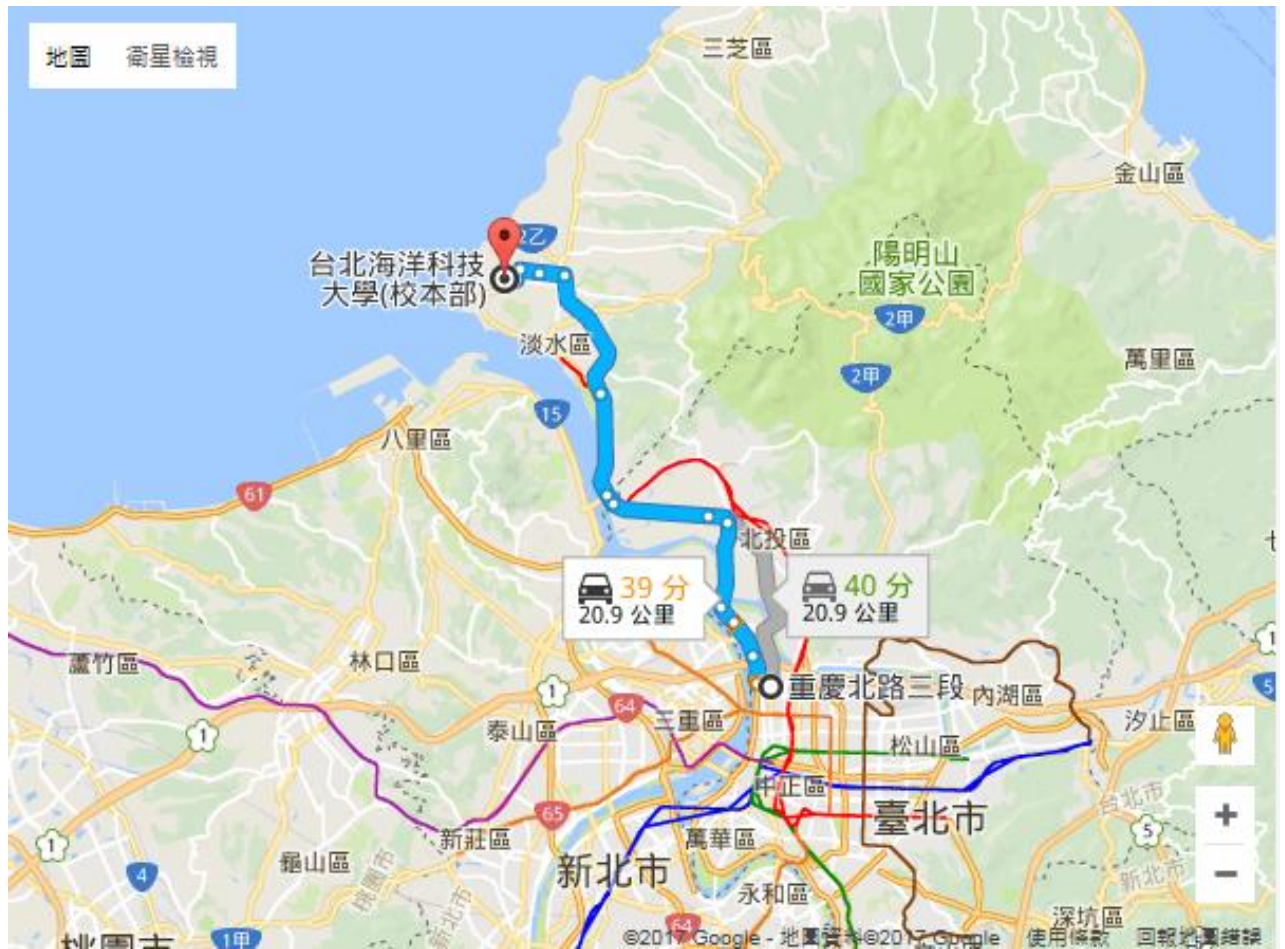
七、聯絡方式：

黃翊哲 先生 電話:02-28052088 分機 2532 信箱:yiche@mail.tcmt.edu.tw

八、注意事項：

1. 本次活動全程參與者核予3小時研習時數。

九、交通資訊：



淡水校區：新北市淡水區濱海路三段150號

- 搭捷運 2 號淡水信義線 至 捷運淡水站 後可搭乘 881 、紅 38 公車，於台北海大淡水校區站下車。

▶ 881 公車

請於捷運淡水站上車，台北海大淡水校區站下車。

- 起迄站名：淡海－濱海路－捷運淡水站
- 頭末班車：06:30-19:45
- 收費方式：一段票

▶ 紅 38 公車

請於捷運淡水站上車，台北海大淡水校區站下車

- 起迄站名：淡海新市鎮－捷運淡水站
- 頭末班車：05:35-00:00
- 假日頭末班車：05:35-00:00
- 收費方式：一段票

- 搭捷運 2 號淡水信義線至捷運竹圍站、捷運紅樹林站後可搭乘紅 23 公車，於台北海大淡水校區站下車。

▶ 紅 23 公車

請於 捷運竹圍站、捷運紅樹林站上車，台北海大淡水校區站下車。

- 起迄站名：漁人碼頭－捷運竹圍站
- 頭末班車：05:50-00:00
- 收費方式：一段票

- 自行開車

國道一號至台北海洋科技大學淡水校本部

1. 於重慶交流道下來後往台北方向走。
2. 右轉民族西路到底環河南北快速道路。

3. 於環河南北快速道右轉往北士林、北投、洲美快速道路及淡水方向行駛。
4. 上洲美快速道路往大度路、淡水方向行駛。
5. 經大度路直行過中央北路四段後靠左直行。
6. 沿民權路（台 2 線）直行經捷運竹園站、捷運紅樹林站。
7. 經捷運紅樹林站靠右往三芝、基隆、北海岸方向直行。
8. 經新市二路左轉後直行。（依臺北海大牌子指標行駛）
9. 沿新市二路至沙崙路左轉。
10. 沿沙崙路至濱海路三段右轉即可看到臺北海大淡水校本部。

五、活動紀要

計畫分項：9.1 培育 APP 軟實力

活動名稱：多媒體互動 APP 應用分享講座

主辦學校：台北海洋科技大學

協辦學校：所有夥伴學校

配合學校：所有夥伴學校

舉辦時間：106 年 9 月 22 日（星期五）下午 1:00

舉辦地點：台北海洋科技大學 淡水校區 謙禧大樓 A102 電腦教室

聯絡人：網路組 黃翊哲

聯絡電話：02-28052088 分機 2532

活動紀要：

有鑑於目前 App 新媒體的互動功能與隨時隨地可閱讀的特性，更是適合多媒體與新數位媒體設計的最佳工具，特舉辦本分享講座，目的在分享他校 APP 素材製作及程式規劃等製作過程及成果，期望以他校經驗配合本校特色能製作出具有獨特性的 App。

六、活動花絮



說明活動流程及注意事項



主任頒發感謝狀



會後討論



講授內容

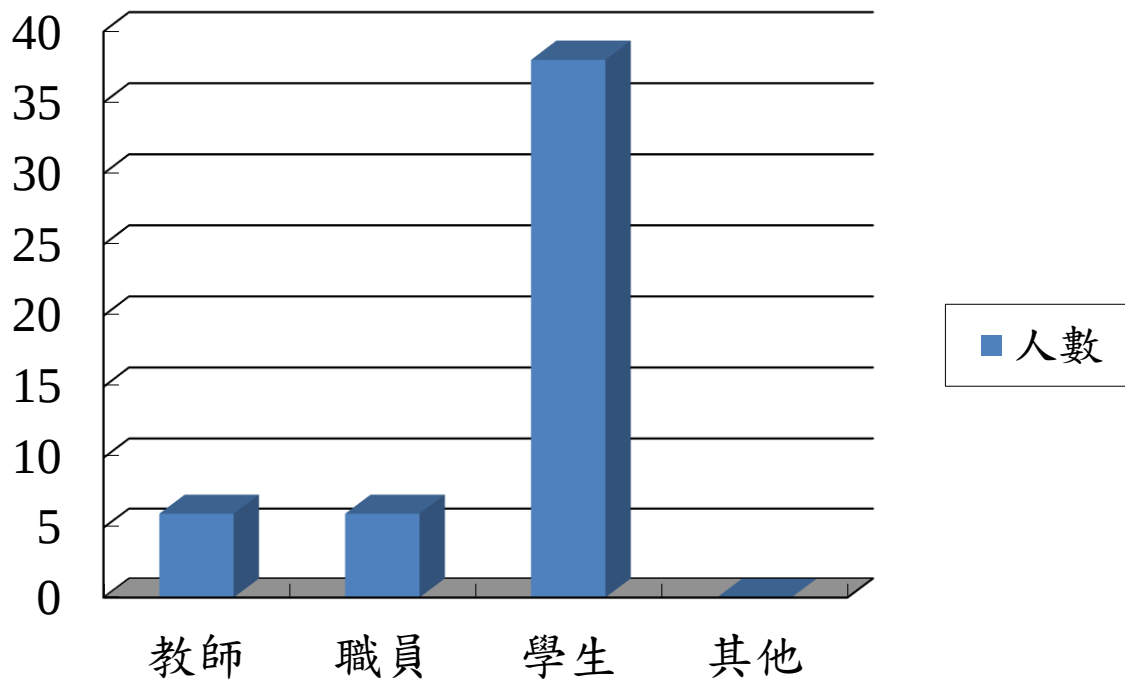


APP 體驗操作



案例分享

七、人數統計



教師：6 人

職員：6 人

學生：38 人

其他：0 人

活動參加總人數：50 人

八、問卷調查

教學增能計畫 106 年度延續計畫

多媒體互動 APP 工作實習坊回饋表

1. 活動的時間規劃妥當：

40%非常同意 60% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意

2. 活動主持人表達方式是否有趣：

60%非常同意 40% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意

3. 活動講題符合本身需求：

48%非常同意 52% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意

4. 活動場地規劃良好：

50%非常同意 50% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意

5. 活動工作人員服務態度：

54%非常同意 46% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意

6. 總體而言，這次的活動受益良多：

58%非常同意 42% 同意 0% 普通 0% 不同意 0% 非常不同意



_____%

其他想對試講者提出之建議或想說的話：

~感謝您的寶貴意見~

九、活動資料

互動繪本創作DIY

中國科技大學數位多媒體設計系

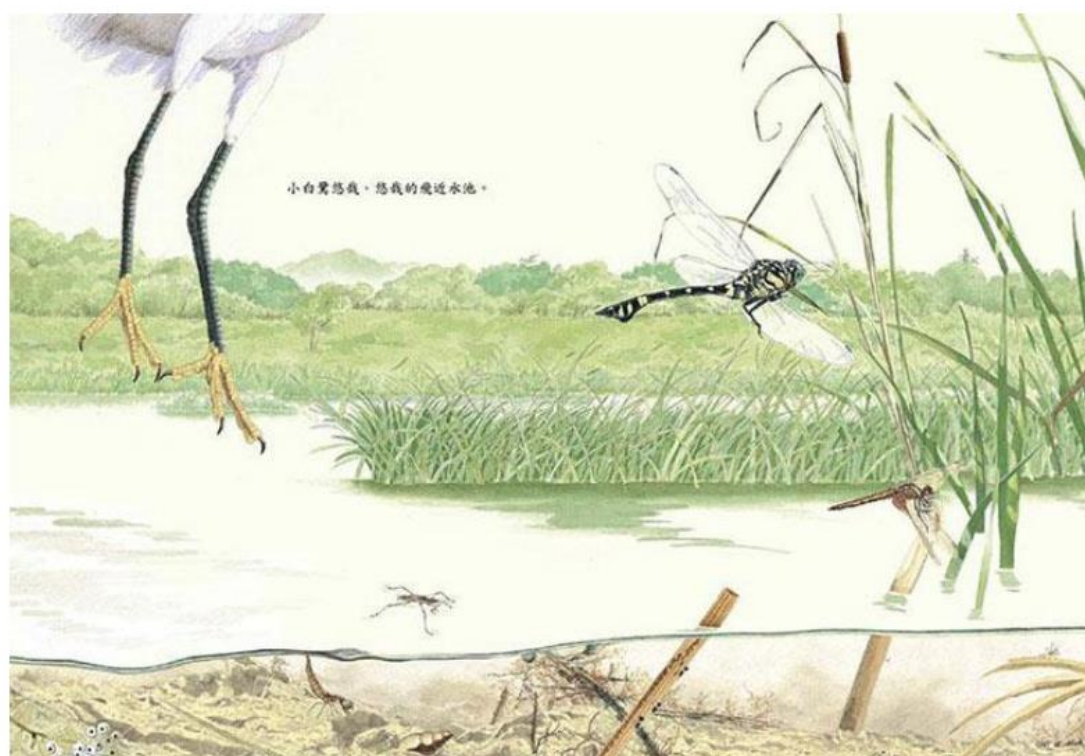
李瑞翔助理教授兼副主任

- 隨著科學技術的成熟發展，當代繪本逐漸走向數位化。
- Rafaeli & Sudweeks（1997）曾經把互動性這個概念應用於新媒體，並將其分為三個層次。
- 傳統的電視、廣播等大眾媒介屬於單向式（非互動）傳遞，互動程度最低；
- 另一種互動方式為一方回應另一方，稱為反應式（半互動）溝通，屬中互動程度，反應式溝通的情境內也包含了單向式傳遞的情境在內；
- 第三種互動方式是一種媒介系統模擬社會真實的溝通情境，而溝通內容是連續且前後相關的，稱為全互動式溝通。

互動繪本的互動類型

互動類型	單向式（零互動）	反應式（輕、中度互動）	全互動式（高度互動）
互動方式	數位圖像翻閱	滑鼠或手勢點選物件	擴增實境系統辨認符碼卡片
互動性	可以線性方式觀看，但無法直接進行互動操作。	透過滑鼠或手勢與虛擬物件進行互動。	經由擴增實境系統辨認，進行角色扮演與展示體驗，提供直覺化的互動方式。
作品舉例	課堂展示	課堂展示	課堂展示 《哇！恐龍跑出來了》 Joying 玩府中

- 繪本是一具有故事性的圖文書，故事的內容多延伸自真實世界，經由圖文來陳述與傳達，雖是真實世界的反映，但是透過創作者的表現手法與取捨之後，具有敘事特質。
- 由於繪本的接收對象—兒童，認知能力尚未成熟。一些虛幻的無形概念，透過故事具象化的描述與傳達，能適度的引導其認知、學習與認識環境。
- 而兒童感興趣的故事內容，不外乎趣味、新奇的事件或行為，若以現實生活中可能發生的事情，加以誇張趣味表現，再給予合理化的細節鋪陳，便可營造出乎意料之外的驚喜，達到幻想的樂趣性，這比完全真實或是完全虛幻的故事，更能觸動兒童的感官經驗。
- 當然，喜歡透過繪本閱讀的大孩子或大人也不例外。



生態繪本作家邱承宗 與昆蟲共舞

- 「我想畫昆蟲給孩子看！」
- 抱著一顆簡單、熱情的初心，
- 自日本學成歸國的邱承宗，
- 從攝影設計的專業領域，
- 一腳跨進了生態繪本的世界。

https://www.facebook.com/thepopupkingdom/videos/10152903369436104/?video_source=pages_finch_thumbnail_video



繪·設計
繪·教育
繪·科技



互動繪本創作

- → 讀中學
- 把無形正向思想化為具體視覺化
- 藉由吸收成為認知以至於行動
- → 玩中學
- 營造歡樂溫暖、快樂學習的氣氛
- 以遊戲與群體溝通互動引導。

<https://www.youtube.com/watch?v=cxfqALphKVk>

- Prensky (2001) 提到電腦數位遊戲之所以吸引使用者，因其具有構成悅趣化學習應具備以下的要素：娛樂性、遊戲性、規則性、目標性、人機互動、社會互動、具回饋、適性化、勝利感、競爭性、挑戰性、問題解決、引發好奇、情節性……等。



SAC 遊戲



活動用表單

講座錄影使用同意書

本人 李端翔 同意 台北海洋科技大學 (主辦學校名)
將本次講座 多媒體互動 APP 教案教材分享應用講座 內容錄製成影像檔，並上傳至資源共享平台供聯盟學校師生學習參考。

一、目的

有鑑於數位學習未來之發展與影響力，為提升數位教學環境，已建置線上網路學園教學平台，並逐一進行資料數位化，將各項教材及活動紀錄數位化典藏、重製等加值設計後收錄於資料庫，以網路或其他傳輸方式，供學習者檢索、瀏覽等非商業用途之公開播送行為，充分保存數位教材，創造更多元的利用價值。

二、範圍 (請儘量全部勾選以造福學子)

- ☒ 將授權標的以重製、編輯及 (或) 改作方式製作成數位學習教材。
- ☒ 將數位學習教材放至資源共享平台，提供聯盟學校全體師生檢索、瀏覽。

三、師長勉勵：

※備註：本同意書一式三份，由立書人、主辦學校及北區技專校院教學資源中心留存。

立書人現職公司：中國科技大學
立書人現職職稱：助理教授兼校友事務副主任
立書人姓名：李端翔 (簽章)

中 華 民 國 106 年 10 月 6 日

台北海洋科技大學

教學增能計畫 106 年度延續計畫

台北海洋科技大學全體師生衷心感謝貴賓
李瑞翔 今日蒞臨本校帶來您精彩的演講，請為本校師生帶來一句勉勵的話語

很明亮、很美麗的校園，加上親切
可愛的老師與同學，能夠在此
一起分享多媒體的樂趣，非常開心！
歡迎一起投入 APP 的創作！

並寫下一個代表貴賓或今日主題的文字

做出個屬於自己的、獨特的 APP！

中 華 民 國 106 年 10 月 6 日

台北海洋科技大學

106 年度教學增能計畫「多媒體互動 APP 教案教材分享應用講座」簽到表

計畫名稱：106 年度教學增能計畫-9.1 培育 APP 軟實力				
活動主題：多媒體互動 APP 教案教材分享應用講座				
活動日期：106 年 09 月 04 日(一) 13:00~16:00				
編號	單位	職稱	簽名欄	備註
1	數遊系	學生	王仕庭	
2	數遊系	學生	許志遠	
3	數遊系	學生	李宸獻	
4	數遊系	學生	高品豪	
5	數遊系	學生	許清文	
6	數遊系	學生	黃敬茹	
7	數遊系	學生	陳昂德	
8	數遊系	學生	吳明庭	
9	數遊系	學生	吳承祐	
10	數遊系	學生	郭雅芹	
11	數遊系	學生	郭家琦	
12	數遊系	學生	郭棋隆	
13	數遊系	學生	黃宜儒	
14	數遊系	學生	黎昱婷	
15	銀髮系	學生	黃文豪	
16	數遊系	學生	洪聖子	
17	數遊系	學生	陳靜儀	

計畫名稱：106 年度教學增能計畫-9.1 培育 APP 軟實力				
活動主題：多媒體互動 APP 教案教材分享應用講座				
活動日期：106 年 09 月 04 日(一) 13:00~16:00				
編號	單位	職稱	簽名欄	備註
18	遊四明	學生	陳劍瑋	
19	遊四明	學生	朱禮媛	
20	遊四明	學生	李國豪	
21	遊四明	學生	陳治宇	
22	遊四明	學生	張皓程	
23	遊四明	學生	林亮瑜	
24	遊四明	學生	李文遠	
25	遊四明	學生	張婷玟	
26	遊四明	學生	林佳萱	
27	遊四明	學生	蔡宇軒	
28	遊四明	學生	張瑞月	
29	數遊系	老師	高連明	
30	遊四明	學生	廖亭硯	
31	遊四明	學生	郭士崇	
32	遊四明	學生	周玟怡	
33	遊四明	學生	何宜壽	
34	遊四明	學生	曹詠明	

計畫名稱：106 年度教學增能計畫-9.1 培育 APP 軟實力				
活動主題：多媒體互動 APP 教案教材分享應用講座				
活動日期：106 年 09 月 04 日(一) 13:00~16:00				
編號	單位	職稱	簽名欄	備註
35	數遊系	老師	李慧貞	
36	旅遊系	老師	謝家豪	
37	軟體系	學生	江柏言	
38	數遊系	學生	黃煜仁	
39	數遊系	學生	莊延福	
40	數遊系	學生	張義維	
41	"	學生	周和勤	
42	圖書中心	職員	蔡翊玲	
43	圖書中心	職員	張心創	
44	圖書中心	職員	黃芳志	
45	"	"	張哲偉	
46	"	"	郭子傑	
47	教務處	"	蔡佩珊	
48	"	教師	劉東弘	
49	演藝系	"	莊其同	
50	藝術傳介	教師	林美婷	
51				