

# 111 年基隆市推動中小學數位學習精進方案「國中組」 會議紀錄

一、時間：111 年 9 月 16 日（星期五）下午 2 時 30 分

二、地點：基隆教育創新研發實驗中心 C1 區

三、主席：基隆市政府教育處課程教學科 吳科長雨潔

四、出席人員：詳如簽到單

五、主席致詞：（略）

紀錄：施怡如

六、業務報告：

- （一）行政院 110 年 12 月 16 日核定教育部「推動中小學數位學習精進方案」，延續與擴展前瞻計畫、行動學習、科技輔助自主學習、數位學習推動計畫成果，自 111 年起連續 4 年針對全國中小學 1 年級至 12 年級全面推動數位學習精進計畫。
- （二）承上，本府依據教育部 111 年 3 月 1 日臺教資(三)字第 1112700465F 號函辦理，其中包括成立數位學習推動辦公室，購置並管理學習載具暨行動充電車、辦理教師培訓、實施科技輔助教學與建立數位學習成效評估機制等推動工作。
- （三）有關購置學習載具暨行動充電車設備一案，業於 7 月 31 日前全數配送至各校並完成學習載具管理系統（MDM）安裝設定，本市所屬國民中小學載具平均比例已達 56%。
- （四）本市推動中小學數位學習精進方案「國小組」工作會議，業於 8 月 29 日辦理完畢，國小重點學校由武崙國小、五堵國小、西定國小、長興國小、仁愛國小擔任；另請正濱國小（英語輔導團）加強協助科技雙語學校間之交流暨任務執行。
- （五）為使旨揭計畫更臻完善，特規劃 4 所國中重點學校，分別為：成功國中、安樂高中（國中部）、百福國中、銘傳國中，以協助本市國中學校建立社群、推廣數位學習、辦理教師研習暨成效評估等事宜。

七、提案討論：

案由一：有關「基隆市 111 年推動中小學數位學習精進方案」-國中組之重點暨夥伴學校，提請討論。

說明：

- （一）有關國中重點學校由科技輔導團成功國中帶領百福、銘傳及安樂高中（國中部）3 校之教務團隊擔任，業務單位暫依 13 所（包含 2 所私立中學）夥伴學校分配如下：

重點學校	夥伴學校
成功國中	建德國中、中正國中、武崙國中
百福國中	碇內國中、明德國中、信義國中
銘傳國中	南榮國中、正濱國中、 二信高級中學（國中部）
安樂高中（國中部）	中山高中（國中部）、八斗高中（國中部） 暖暖高中（國中部）、 輔大聖心高級中學（國中部）

(二) 請與會者就業務單位規劃之內容惠賜卓見。

#### 決 議：

- (一) 旨揭計畫之重點學校由成功國中、百福國中、銘傳國中、安樂高中（國中部）擔任。
- (二) 建議夥伴學校之分配可依鄰近各重點學校學區範圍再行規劃。

**案由二：有關「基隆市 111 年推動中小學數位學習精進方案」-國中組之關鍵績效指標，提請討論。**

#### 說 明：

- (一) 依據教育部推動旨揭計畫之關鍵績效指標內容如下：

項目	關鍵績效指標
入校輔導	接授本府協助
辦理公開授課	每校至少一位教師辦理 1 次
參加跨校、跨縣市公開觀課	每校以社群團隊方式參加 每年至少參加 1 場
編制內正式專任教師皆需完成參加	A1. 數位學習工作坊一 A2. 數位學習工作坊二
資訊組長(或資訊負責人員)增能研習	定期參與 1-2 場
數位素養增能研習	至少 10%教師參加
學生自主學習能力成效評估(量表)	由縣市規劃
學生成效評估-學習領域學力觀察	由縣市規劃

(二) 有關公開授課與參加跨校、跨縣市公開觀課之執行方式：

1. 各校依據基隆市 111 學年度校長及教師公開授課推動計畫（公開授課 3.0）規定並運用數位學習模式（亦鼓勵採用四學模式）辦理公開授課（於公開授課前一週行文邀請夥伴學校），另由重點學校協助夥伴學校達成任務指標。

註：「基隆市中小學教師公開授課資訊網」之教師個人公開授課資料登載處，教學策略/型式請勾選數位學習精進方案。

自主學習的四種學習方式 - 「4 學」學習方式	
<b>學生自學</b> —自我調節 1、整理已學 2、找出難學 3、預備將學 4、記錄所學	<b>組內共學</b> —共同調節 1、核對答案 2、補充資料 3、合作難解 4、展示匯報
<b>教師導學</b> —他者調節 1、導入定標 2、提問回饋 3、點撥釐清 4、總結延伸	<b>組間互學</b> —社群共享調節 1、比較區分 2、提問質疑 3、改正修訂 4、評估建議

2. 各校請以社群團隊方式參加「跨校、跨縣市公開觀課」，以擴大社群運作效益。

(三) 因應本市旨揭計畫之 111 年研習指標：

1. 請各重點學校協助規劃「A1. 數位學習工作坊一」暨「A2. 數位學習工作坊二」各半天之研習課程，以培訓本市編制內正式專任教師全數取得合格數位學習教學師資。
2. 資訊組長增能研習採市級研習方式辦理，自 9 月 13 日起至 11 月 22 日止已規劃六場次。
3. 數位素養增能研習培訓將依據「資通安全責任等級分級辦法」及各機關之「資通安全維護計畫」規定，公務機關（含學校）一般使用者及主管每人每年需接受 3 小時以上之一般資通安全教育訓練，並由各校逕行完成。

(四) 學習成效評估：

1. 學生自主學習量表之填寫對象為學生，111 年度上學期辦理 1 次（前測與後測）採問卷方式填寫，表單連結：  
(<https://adl.edu.tw/questionnaire/open/sr1>)
2. 學習領域學力觀察於 111 年度上學期辦理 1 次，亦以表單方式填寫，可選擇「單元學後補救教學成效」或「短期學習成效」，擇一評估。  
註：學習領域學力觀察之執行時程請見附件一。

(五) 請與會者就關鍵績效指標內容惠賜卓見。

**決 議：**

- (一) 教育部關鍵績效指標「入校輔導」項目，雖未要求邀請認證之輔導教授入校協助指導，本府仍建議各校可於公開授課辦理時，邀請至少 1 位輔導專家學者入校（輔導專家學者名單請見附件二），以給予教師授課或教案內容之意見交換與討論。
- (二) 請依分配組別之社群團隊方式參加跨校、跨縣市公開觀課（每校代表應至少 2 名以上之教師一同出席），以擴大社群運作效益。
- (三) 四所重點學校協助辦理各一場次「A1. 數位學習工作坊一」暨「A2. 數位學習工作坊二」線上研習（開班總人數請設定 250 人為基準），相關期程資訊再另行文學校。
- (四) 有關資訊組長(或資訊負責人員)增能研習與數位素養增能研習，請各校依市級辦理或線上課程逕行完成。
- (五) 成效評估請依據每校以載具配比 1/6，若學校 24 班，提供 4 班之數據（學校亦可採全部班級施測）。
  1. 學生自主學習量表（由學生檢視自己的學習狀況之問卷填答），請校端撥冗轉知學生填寫。
  2. 學習領域學力觀察（依據學生成績改善之表單問卷，由教師繳交）。
- (六) 為使計畫學校能夠更了解旨案計畫推動與各項指標達成，邀請本府所屬國中（含私立學校），另於 111 年 9 月 30 日（五）辦理說明會。

**八、臨時動議：(無)**

**九、散會(下午 16 時)**

## 學習領域學力觀察

評估類別	前置作業	前測	前後測間 教學內容	後測	優缺點	建議
1. 單元學 後補救教 學成效	進行完一 個單元 的教學	單元診 斷測驗 (卷一)	根據前測 結果，進 行個別教 學。	單元診 斷測驗 (卷二)	優點：所需時間較短， 教師可平時在班上進 行。	以因材網為例，可利用【單元診斷測驗(卷一、卷二)】作為前後測，利用卷一診斷報告進行個別教學。參與學校的實施班級，一學期至少選擇一個單元進行（可任選領域）。
2. 短期學 習成效	無	期中考	期中至期 末範圍	期末考	優點：各校原本就需進 行期中、期末測驗，不 會造成額外負擔。一定 要有對照組，對照組須 為同一校，或前後測試 題相同學校班級，以了 解不同教學方法之成效 差異期末考期末～期中 範圍期中	一定要有對照組，對照組須為同一校，或前後測試題相同學校班級，以了解不同教學方法之成效差異期末考期末～期中範圍期中
		期末考	期末至期 中範圍	期中考		

縣市	姓名	服務單位	職稱	聯絡資料
教授	楊凱翔	國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系	教授	khyang.sinica@gmail.com
	趙貞怡	國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所	教授	jychao@tea.ntue.edu.tw
	黃武元	國立中央大學網路學習科技研究所	教授	wyhwang@cc.ncu.edu.tw
	邱富源	國立清華大學教育與學習科技學系	教授	chiu.fy@mx.nthu.edu.tw
	張正杰	國立臺灣海洋大學教育研究所	教授	changjack@mail2000.com.tw
	許庭嘉	國立臺灣師範大學 科技應用與人力資源發展學系	教授	ckhsu@ntnu.edu.tw
	王子華	國立清華大學教育與學習科技學系	教授	tzuhuawang@mx.nthu.edu.tw
	張循鏗	國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所	教授	hsunli@tea.ntue.edu.tw
	賴阿福	臺北市立大學資訊科學系	教授	laihafur@gmail.com
	朱蕙君	東吳大學資訊管理學系	教授	carolhcchu@gmail.com
	區國良	國立清華大學學習科學與科技研究所	教授	klou@mx.nthu.edu.tw
	岳修平	國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系	教授	yueh@ntu.edu.tw
	林秋斌	國立清華大學人力資源與數位學習科技研究所	教授	robinlin@gapp.nthu.edu.tw
	邱瓊慧	國立臺灣師範大學資訊教育研究所	教授	cchui@ntnu.edu.tw
	黃國禎	國立臺灣科技大學數位學習與教育研究所	教授	gjhwang.academic@gmail.com
	楊心怡	國立臺北科技大學技術及職業教育研究所	教授	hcy103@ntut.edu.tw
	蕭顯勝	國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	教授	hssiu@ntnu.edu.tw
	賴婷鈴	淡江大學教育科技系	教授	tlai@mail.tku.edu.tw
王怡萱	淡江大學教育科技系	教授	annywang12345@hotmail.com	

	張立杰	國立中央大學學習與教學研究所	教授	bchang.tw@gmail.com
	余沛鏞	明新科技大學應用外語系	教授	peichunyu@must.edu.tw
	沈俊毅	淡江大學教育科技學系	教授	cshen@mail.tku.edu.tw
基隆市	陳志宏	中華國小團隊	主任	s0623_s1001@yahoo.com.tw
	楊坤祥	武崙國小團隊	校長	yks712145@gmail.com
台北市	簡邑容	南港國小團隊	校長	yrong@nkps.tp.edu.tw
	翁旻暄		教師	mhweng24@gmail.com
	林玉姬		教師	vickylin0222@gmail.com
	林庭米	明湖國小團隊	教師	zoe@mail.mhups.tp.edu.tw
	曾文龍	仁愛國中團隊	校長	jusd@jajh.tp.edu.tw
	李美惠		主任	a318@jajh.tp.edu.tw
	曾振富	金華國小團隊	校長	tschenfu@mail.cups.tp.edu.tw
	王萌光		組長	mongkuang@gmail.com
新北市	吳瑞福	海山國小團隊	組長	sco1114@gmail.com
	施春輝	丹鳳國小團隊	主任	bestpandys@yahoo.com.tw
	蔡安繕	重慶國中團隊	校長	tas3601@gmail.com
	蔡佩旻		教師	cutepeg01@ccjh.ntpc.edu.tw
	施裕明	北新國小團隊	校長	swim0211.tw@gmail.com
	林昆岳		教師	ray90123@apps.ntpc.edu.tw
	蔡佳玲	米倉國小團隊	主任	211@mtes.ntpc.edu.tw
桃園市	蕭富陽	仁和國小團隊	校長	head@mail.rhps.tyc.edu.tw
	鄧達鈞		主任	dada@mail.rhps.tyc.edu.tw

	邱靖琄		主任	jingli121@mail.rhps.tyc.edu.tw
	江珍宜		教師	surbrinna@mail.rhps.tyc.edu.tw
	陳淑珍	普仁國小團隊	校長	melody5800@yahoo.com.tw
	萬榮輝	青溪國小團隊	校長	one@ms.tyc.edu.tw
	洪啟芳		主任	hcf@csp.tyc.edu.tw
	古艷麗	霄裡國小團隊	校長	head@mail.slies.tyc.edu.tw
	李士豪		主任	ast6710@mail.slies.tyc.edu.tw
新竹市	宋雨親	光華國中團隊	校長	khjhp2016@khjh.hc.edu.tw
	劉映吾		組長	khjht104@khjh.hc.edu.tw
新竹縣	蔡懷萱	麻園國小團隊	校長	shan6582698@gmail.com
金門縣	陳佩玉	何浦國小團隊	校長	smallpei2011@gmail.com
連江縣	程元鋒	中正國中小團隊	主任	ufcheng@gmail.com
<b>諮詢專家</b>				
	<b>潘志煌 校長</b>	基隆市信義國小		<a href="mailto:currepan@gmail.com">currerepan@gmail.com</a>
	<b>林愛玲 校長</b>	新北市青潭國小		<a href="mailto:sophia9292@gmail.com">sophia9292@gmail.com</a>
	<b>王博成 校長</b>	桃園市西門國小		<a href="mailto:head@simes.tyc.edu.tw">head@simes.tyc.edu.tw</a>
	<b>洪儀欣 主任</b>	桃園市西門國小		<a href="mailto:mscinty@gmail.com">mscinty@gmail.com</a>
	<b>葛倫珮 校長</b>	桃園市龍潭國小		<a href="mailto:head@ltes.tyc.edu.tw">head@ltes.tyc.edu.tw</a>