

新北市110年度應用軟體研發與推廣中心工作計畫

新北市政府教育局110年4月14日新北教研資字第1100683288號核定

一、計畫目標：成立「新北市應用軟體研發與推廣中心」，並依任務分為「自由軟體推廣組」與「程式軟體應用研發組」：

- (一)落實資訊教育政策，建置校園優質均等教學環境。
- (二)辦理資訊知能培訓，充實教師資訊教育專業能力。
- (三)推廣自由軟體概念，形塑校園軟體多元應用環境。
- (四)導入資訊教育新知，鼓勵教師實施創新教學模式。
- (五)充實數位教學資源，發展數位教材整合分享機制。
- (六)研發軟體應用程式，符合各項業務資訊化需求。

二、辦理單位：

- (一)主辦單位：新北市政府教育局。
- (二)承辦單位：新北市泰山區同榮國民小學。
- (三)協辦單位：國小資訊輔導小組。

三、中心團隊成員

(一)自由軟體推廣組

1. 諮詢顧問：教育部自由軟體諮詢團隊、國家高速網路中心簡單龍團隊、國教輔導團國小資訊輔導小組、新北市退休教育人員及相關專家學者。
2. 召集人：蔡明貴校長。
3. 成員：由新北市國小資訊輔導小組聘請具自由軟體專長的教師共同參與。

(二)程式軟體應用研發組

1. 諮詢顧問：
積穗國小李宗龍老師、紀宗偉老師(退休教師)、莊政儀老師(退休教師)、陳啟隆老師(退休教師)。
2. 召集人：教研科輔導員詹博文。
3. 成員：
教研科輔導員:詹博文、退休教師：紀宗偉、中信國小資訊組長：黃勝傑、碧華國小資訊組長：邱昭士、三重國小資訊組長：林怡采、育林國中資訊組長：林士立、五股國中資訊組長：侯偉富、三重國小註冊組長：林文保、教研科輔導員:謝伶芬、育林國小資訊組長：洪子謙、樟樹國小資訊組長：胡獻文、復興國小資訊組長：王清賢、退休教師：陳國全、退休教師：莊政儀、碧華國中資訊教師兼導師：林世偉、育林國中資訊教師兼導師：蕭淑雅、正德國中資訊組長：游宜憫、土城國小導師：吳鳳萍、鶯歌工商資料處理科教師：盧淑惠、退休教師：許宗堯

四、執行期程：自 110 年 4 月 1 日至 110 年 12 月 31 日止。

(一)總表

		課程代號	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
教師專業社群工作坊研習	自由軟體推廣組	T									
	程式軟體應研組	D									
Scratch 複賽平台開發成果分享											
主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用											
召開年度檢討會及明年規劃方向											

(二)每月執行內容：

項次	日期	內容
1	110 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用
2	110 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
3	110 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
4	110 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
5	110 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
6	110 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
7	110 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。

8	110 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。
9	110 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理教師專業社群工作坊研習(自由軟體推廣組)。 ● 辦理教師專業社群工作坊研習(程式軟體應用研發組)。 ● 主動協助學校修正EZ校園還原系統、OSEP Scratch3及其他自由軟體在校園之運用。 ● 召開新北市應用軟體研發與推廣中心年度檢討會議及明年度規劃方向討論。(邀請專家學者諮詢，預計2次) ● 年度成果整理、列檔。

五、計畫內容：教師專業社群工作坊研習(代號 T、D)

(一)自由軟體推廣組(代號 T)

1. 研習對象：自由軟體推動教師專業社群成員。
2. 時間：110 年 4 月至 110 年 12 月辦理計 4 次，共 16 小時。
3. 地點：新北市泰山區同榮國民小學。
4. 研習時數：每場次予以核發 4 小時研習時數。
5. 出席人員當日核予公假登記(如有課務，課務派代)。

(二)程式軟體應用研發組(代號 D)

- (1)研習對象：程式設計研究社群成員及新北市(以下簡稱本市)對程式設計有興趣之教師。
- (2)時間：110 年 4 月至 110 年 12 月辦理計 29 次，共 87 小時。
- (3)地點：同榮國小電腦教室及教研中心紫館。
- (4)研習時數：核發每場次予以核發 3 小時研習時數。
- (5)出席人員當日核予公假登記(如有課務，課務派代)。

六、成果

- (一)建置及維護新北市自由軟體資源平台，彙整並保存相關計畫資料，包含歷程記錄、各類文件及研習推廣等，達到資源有效的擴散和分享。
- (二)研發新北市Scratch 複賽活動平台，彙整並保存相關競賽作品資料，包含競賽分組、匯入選手名單，帳密登入、線上抽籤、公告管理、作品上傳、檔案下載等功能，提供每年辦理市級scratch 複賽使用。
- (四)辦理成果發表會分享執行成果及召開年度檢討會議及明年度規劃方向討論。

七、獎勵：

承辦學校依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第7條第1項第5款第2目及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第2項第(2)款規定：工作人員嘉獎1次以7人為限，含主辦人1人嘉獎2次。

八、本計畫經新北市政府教育局核定通過後實施，修正時亦同。

110 年度應用軟體研發與推廣中心工作計畫課程總表

一、教師專業社群工作坊(自由軟體，代號 T)

課程編號	研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	研習地點	講師	人數
T001	4月20日 (星期二)	08:30-12:30	教師專業社群工作坊-自由軟體組(1)	4小時	同榮國小	待聘 (內聘)	15
T002	6月22日 (星期二)	08:30-12:30	教師專業社群工作坊-自由軟體組(2)	4小時	同榮國小	待聘 (外聘)	15
T003	9月28日 (星期二)	08:30-12:30	教師專業社群工作坊-自由軟體組(3)	4小時	同榮國小	待聘 (內聘)	15
T004	11月23日 (星期二)	08:30-12:30	教師專業社群工作坊-自由軟體組(4)	4小時	同榮國小	待聘 (內聘)	15
總計開課時數				4小時(外聘)+12小時(內聘)=16 小時			

二、教師專業社群工作坊(程式應研，代號D)

課程編號	研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	研習地點	講師	人數
D001	4月7日 (星期三)	13:30-16:30	109年scratch 複賽平台撰寫心得分享	3小時	教研中心紫館	謝伶芬 (內聘)	20
D002	4月14日 (星期三)	13:30-16:30	110年scratch 複賽平台系統分析說明	3小時	教研中心紫館	詹博文 (內聘)	20
D003	4月21日 (星期三)	13:30-16:30	php 資料庫規劃	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D004	4月28日 (星期三)	13:30-16:30	.net 資料庫規劃	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D005	5月5日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D006	5月12日 (星期三)	13:30-16:30	php 版型設計與bootstrap 介紹	3小時	教研中心紫館	待聘 (外聘)	20
D007	5月19日 (星期三)	13:30-16:30	.net 版型設計與bootstrap 介紹	3小時	教研中心紫館	待聘 (外聘)	20
D008	5月26日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D009	6月2日 (星期三)	13:30-16:30	php 資料庫規劃與建置	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D010	6月9日 (星期三)	13:30-16:30	.net 資料庫規劃與建置	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D011	6月16日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D012	6月23日 (星期三)	13:30-16:30	php 登入權限管控模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (外聘)	20
D013	6月30日 (星期三)	13:30-16:30	.net 登入權限管控模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (外聘)	20

課程編號	研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	研習地點	講師	人數
D014	9月7日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D015	9月15日 (星期三)	13:30-16:30	php Excel選手清單 匯入模組	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D016	9月22日 (星期三)	13:30-16:30	.net Excel選手清單 匯入模組	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D017	9月29日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D018	10月5日 (星期三)	13:30-16:30	php 公告管理模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D019	10月13日 (星期三)	13:30-16:30	.net 公告管理模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D020	10月20日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D021	10月27日 (星期三)	13:30-16:30	php 作品上傳模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D022	11月9日 (星期三)	13:30-16:30	.net 作品上傳模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D023	11月17日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D024	11月24日 (星期三)	13:30-16:30	php 作品列表與下載模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D025	12月1日 (星期三)	13:30-16:30	.net 作品列表與下載模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D026	12月8日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D027	12月15日 (星期三)	13:30-16:30	php 線上抽籤模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D028	12月22日 (星期三)	13:30-16:30	.net 線上抽籤模組開發	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
D029	12月29日 (星期三)	13:30-16:30	模組程式問題討論	3小時	教研中心紫館	待聘 (內聘)	20
總計開課時數				12小時(外聘)+75小時(內聘)=87小時			

每月最後一次由內聘講師授課