

新北市 107 下半年度自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心工作計畫

107 年 10 月 5 日新北教研資字第 1071887338 號函

一、計畫目標：成立「新北市自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心」，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：新北市樹林區樹林國民小學。
- (三)協辦單位：國教輔導團國中科技、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、國教輔導團國中科技輔導小組、莊政儀老師(退休教師)、張文杰老師(退休教師)、陳國全老師(退休教師)。

2. 召集人：樹林國小黃保太老師。

3. 成員：

同榮國小蔡明貴校長、榮富國小歐展嘉老師、育林國中林士立老師、三多國小許烜誠老師、瑞芳國小郭書軒老師(瑞芳分區)、新興國小曾清碩老師(淡水分區)、中園國小余徹鵬老師、安溪國中林正老師、正德國中游宜憫老師、昌福國小呂聰賢老師(三鶯分區)、新店國小陳榮正老師、復興國小王清賢老師。

4. 九大區資訊中心：

板橋分區江翠國中呂天齡老師、三重分區仁愛國小賴新田老師、雙和分區秀山國小劉任偉老師、文山分區北新國小羅英財老師、新莊分區五股國中侯偉富老師、七星分區金龍國小劉嘉嘉老師。

(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：仁愛國小賴新田老師。

3. 成員：

碧華國小邱昭士老師、育林國小洪子謙老師、正義國小詹博文老師、三重國小林怡采教師、土城國小吳鳳萍教師、中信國小黃勝傑老師、德音國小林慶哲老師、育林國中蕭淑雅老師、五股國中侯偉富老師、碧華國中林世偉老師、育林國中林士立老師、鶯歌國中曾國華老師、明德高中許明福老師、鶯歌工商盧淑惠教師。

四、執行期程：自 107 年 10 月 1 日至 107 年 12 月 31 日止。

(一)總表

| | | 課程代號 | 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 | | | |
| 自由軟體階段性巡迴到校培訓 | | R | | | |
| 開發新北市 2018 自由軟體作業系統 | | | | | |
| 資訊科技教育成果發表會展攤 | | | | | |
| 主動協助學校修正原有系統運作 | | | | | |
| 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 | 107 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)。 ● 開發新北市 2018 自由軟體作業系統 ● 成果發表會(10 月 19、20 日) ● 階段性到校培訓及到校巡迴輔導。 |
| 2 | 107 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)。 ● 開發新北市 2018 自由軟體作業系統 ● 階段性到校培訓及到校巡迴輔導 ● 主動協助學校修正原有系統運作。 |
| 3 | 107 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)。 ● 階段性到校培訓及到校巡迴輔導。 ● 召開新北市自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心年度檢討會議及明年度規劃方向討論。 ● 年度成果整理、列檔。 |

五、計畫內容

(一)教師專業社群工作坊研習(代號 T、D)

1. 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：107 年 10 月至 107 年 12 月辦理計 3 次，共 12 小時。
- (3) 地點：新北市樹林國小。
- (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)。

2. 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：107 年 10 月至 107 年 12 月辦理計 12 次，共 36 小時。
- (3)地點：新北市教育研究發展中心。
- (4)研習時數：核發每場次予以核發 3 小時研習時數。

(二)自由軟體階段性巡迴到校培訓(代號 R)

1. 辦理期程：107 年 10 月至 107 年 12 月。
2. 講師人員：新北市自由軟體推廣團隊。
3. 研習對象：由九大區資訊中心協助調查須接受培訓之學校，並由承辦單位安排到校順序，預計共 5 校進行到校輔導及培訓。
4. 培訓學校資訊教師及講師，依本文文號核以公假登記(課務自理)參加。
5. 研習時數：全程參與者，核發每場次核定的研習時數。
6. 亦鼓勵未受培訓之鄰近學校所屬資訊教師參與。
7. 課程內容：
 - (1)新北市六、七、八期(107 年招標)電腦租賃案之 DRBL 電腦教室管理。
 - (2)新北市教育作業系統及軟體應用。
 - (3)其他與自由軟體應用相關課程推廣。
8. 依據接受培訓學校之資訊教師資訊能力、規模及區域性及進行階段性之巡迴培訓，並建立檢核機制。

六、成果

- (一)負責辦理各場次研習學校應於 107 年 12 月 20 日前，將辦理之各場次研習成果資料上傳至「新北市 E 學園」<https://opensource.ntpc.edu.tw>。
- (二)建置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。
- (三)建置新北市程式軟體應用研發組資源平台，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與研習成果等，達到資源有效的擴散和分享。網址為

<https://sites.google.com/view/ntpcoder/>。

(四)建立到校輔導及檢核機制，以落實學校推廣自由軟體的輔導運作機制。

(五)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條第一項第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次以七人為限，含主辦人一人嘉獎2次。

九、本計畫經新北市政府教育局核定通過後實施，修正時亦同。

107 下年度自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心課程總表

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 | 10月23日 (星期二) | 09:00-12:40 | 教師專業社群工作坊-自由軟體組(1) | 4 | 樹林國小 | 內聘 | 15 |
| T002 | 11月27日 (星期二) | 09:00-12:40 | 教師專業社群工作坊-自由軟體組(2) | 4 | 樹林國小 | 外聘 | 15 |
| T002 | 12月25日 (星期二) | 09:00-12:40 | 教師專業社群工作坊-自由軟體組(3) | 4 | 樹林國小 | 外聘 | 15 |
| 總計開課時數 | | | | 8(外聘)+4(內聘)=12 | | | |

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 | 10月3日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(1) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D002 | 10月17日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(2) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D003 | 10月24日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(3) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D004 | 10月31日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(4) | 3 | 教研中心 紫館 | 內聘 | 20 |
| D005 | 11月7日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(5) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D006 | 11月14日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(6) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D007 | 11月21日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(7) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D008 | 11月28日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(8) | 3 | 教研中心 紫館 | 內聘 | 20 |
| D009 | 12月5日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(9) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D010 | 12月12日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程式應研組(10) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|------------|----|----|
| D011 | 12月19日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程 式應研組(11) | 3 | 教研中心 紫館 | -- | 20 |
| D012 | 12月26日 (星期三) | 13:30-16:30 | 教師專業社群工作坊-程 式應研組(12) | 3 | 教研中心 紫館 | 內聘 | 20 |
| 總計開課時數 | | | | 36(內聘講師共9時) | | | |

每月最後一次由內聘講師授課

三、自由軟體階段性巡迴到校培訓(代號R)

每場次為3小時，(1)~(5)共5場次，合計15小時。

| 課程 編號 | 辦理月份 | 起訖時間 | 課程名稱 | 時數 | 研習地點 | 講師 | 人數 |
|----------|------|--|----------------------|----|---|----|----|
| R001 | 10月 | 09:00-12:00 或 13:00-16:00 擇 其一時段 | 自由軟體階段性巡迴到 校培訓(1) | 3 | 由九大區資訊 中心協助調查 須接受培訓之 學校，並由承 辦單位安排到 校順序，每月 以2-3校為原 則，預計共10 校進行到校輔 導及培訓。 | 內聘 | 15 |
| R002 | 11月 | 09:00-12:00 或 13:00-16:00 擇 其一時段 | 自由軟體階段性巡迴到 校培訓(2) | 3 | | 內聘 | 15 |
| | | | 自由軟體階段性巡迴到 校培訓(3) | 3 | | 內聘 | 15 |
| R003 | 12月 | 09:00-12:00 或 13:00-16:00 擇 其一時段 | 自由軟體階段性巡迴到 校培訓(4) | 3 | | 內聘 | 15 |
| | | | 自由軟體階段性巡迴到 校培訓(5) | 3 | | 內聘 | 15 |
| 總計開課時數 | | | | 15 | | | |