花蓮縣107年度上半年辦理複合式防災避難演練成果

辦理時間：107年03月14日 校名：鑄強國小暨幼兒園

壹、演練腳本：

情境模擬與介紹

***107年3月14日上午8時10分，花蓮縣米崙斷層發生錯動，發生芮氏規模7.5的地震，花蓮市震度為6級，搖晃時間持續15秒。***

地震發生後，模擬災害為：

1. 有一間班級教室牆壁倒塌，一位學生被壓受困。
2. 清查人數發現少了一位學生。
3. 至善樓一樓電腦教室起火。

主要演練項目如下：

（一）學生避震指導與安撫。

（二）師生避難與疏散，災害應變小組成立與啟動。

（三）人數統計與回報。

（四）受困學生搶救。

（五）傷患急救與送醫。

（六）至善樓電腦教室失火與滅火。

（七）校園災情掌握與回報。

**演練項目（一）：學生避震指導與安撫**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目一開始）**

演練時間：1分鐘

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容(對白) | 備註 |
| 08:10  ~  08:11 | 音響效果 | **強震約15秒** | 王東蘭敲鼓 |
| 各班教師 | 各班教師：有地震，請同學不要慌張，拿起書包放在頭頸部位，迅速蹲在桌子底下或旁邊，窗戶與電視櫃旁的同學請移至桌子間的走道蹲下，請勿慌張。  (＊注意：教師請確保教室前後門為開啟狀態，並關閉電源) | 各班教師在教室做好安撫、注意學生安全，請小朋友鎮定、安靜等。 |
| 司儀 | 項目（一）演練完畢 |  |

模擬情境：發生規模7.5，震度6級強震約15秒

**演練項目（二）師生避難與疏散，災害應變小組成立與啟動。**

**演練項目（三）人數統計與回報。**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目二、三開始）**

演練時間：4分鐘

模擬情境：強震過後約10秒，校長依照判斷地震級數成立應變中心。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容(對白) | 備註 |
| 08:11  ~  08:15 | 副指揮官學務主任吳虹萱： | 學務處報告：各位同學，剛才發生了大地震，請不要慌張，門窗及大門維持開放狀態。現在請各班任課老師帶領同學依**防災地圖**疏散路線，進行疏散。切記！**請勿奔跑或推擠**。 | 吳主任對全校廣播 |
| 各班教師： | 同學們現在將書包放在頭上，保護頭頸，依照疏散路線疏散。切記！請勿奔跑或推擠。 | 各班老師指導學生開始疏散 |
| 指揮官(校長)：  學務主任：  （吳虹萱） | 校長：**災害應變中心成立**。  請避難引導組立即到指定地點指導班級疏散。其餘各組亦請立即至值夜室配戴個人識別背心和安全帽，並請各組組長隨身攜帶無線對講機(手機)。【各組從各教室出列】 | 校長在學務處對全校廣播。  避難引導組就位，引導學生疏散。 |
| 司儀（練淑貞）說明  ＊災變中心各組人員就位  ＊曾啟銘  ＊蔡順祈  ＊劉志彥  ＊邱仕騰  ＊徐秋蓮 | **＊搶救組**攜帶搶救工具、器材迅速至災害應變中心（司令台）集合。  **＊安全防護組**安排人員於學生疏散後關閉總電源，並與其他組至災變中心集合。  **＊通報組**攜帶學生緊急聯絡通訊錄及相關聯絡資料至災害應變中心集合。  **＊緊急救護組**攜帶救護器材迅速至災害應變中心集合。  (各組組長此時豎起立牌) | ＊蔡順祈、張森然、李志強、王振權、魏翊雄等人戴上安全帽及搶救器材等至害應變中心。  ＊張淑華、楊慈芬、張惠雯、林凡至健康中心。 |
| 避難引導組曾啟銘主任： | 請各班導師集合學生，按座號成二路縱隊並蹲下，立即清查班上人數，並向王東蘭老師報告，謝謝。 |  |
| 各班導師： | 各位同學請蹲下，老師開始點名，安撫學生。 | 學年主任整合好後，代表報告即可。 |
| 司儀 | 項目（二、三）演練完畢 |  |

**演練項目（四）受困學生搶救**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目四開始）**

演練時間：5分鐘

模擬情境：六年仁班有一位學生在東大樓六仁教室被倒塌的牆壁壓住，無法行動。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容 | 備註 |
| 08:15  ~  08:20 | 六年仁班蔡依真老師 | (六年仁班蔡依真老師向副指揮官報告)：  吳主任，六年仁班學生溫安妮在教室被倒塌的牆壁困住，無法行動 | (安全防護組：學生疏散後，關閉總電源) |
| 副指揮官主任(吳)： | 呼叫搶救組，聽到請回答 |  |
| 搶救組蔡順祈： | 聽到了，請說。 |  |
| 副指揮官葉主任： | 六年仁班學生溫安妮在教室被倒塌的牆壁困住，無法行動，請速搶救。 |  |
| 搶救組蔡順祈： | 搶救組的老師已準備好十字鎬、挖魯、圓鍬等工具及救護擔架，會迅速至災害地點五仁教室倒塌的牆壁處搶救。 | 蔡順祈、魏翊雄、王振權、張森然、呂理誌依指示至倒塌處進行搶救。 |
| 搶救組人員 | （於倒塌的牆壁處搶救） | （先在操場跑個兩圈多做挖掘的動作，再搬移。） |
| 安全防護組劉志彥 | （圍上黃色警戒線） |  |
| 搶救組 | (振權背安妮到安全地區，魏翊雄大喊：安妮昏倒了。)  搶救組合力將安妮扶下，留下翊雄做叫叫CAB，其他人拿工具至籃球場的搶救組待命。 |  |
| 司儀 | 項目（四）演練完畢 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容 | 備註 |
| 08:20  ~  08:25 | 避難引導組曾主任： | 吳主任，六仁溫安妮被困救出後，驚嚇過度而休克，無法走動。 | 搶救組（魏翊雄）發現者先實施叫叫CAB |
| 副指揮官吳主任： | 呼叫緊急救護組，聽到請回答 |  |
| 緊急救護組徐秋蓮： | 聽到了，請說。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 六仁有位學生溫安妮驚嚇過度昏迷，請速急救。 |  |
| 緊急救護組徐秋蓮： | 知道了，我會帶緊急救護組的老師們到現場，儘速急救。 | 張淑華、楊慈芬、張惠雯、林凡做緊急救護動作 |
| 緊急救護組人員 | 進行傷病患緊急救護（叫叫CABD）  叫:無反應 叫:叫人撥打119  C:施行胸外心臟按摩，壓胸30下。  A:呼吸道暢通  B:呼吸 | (用麥克風向全校師生說明操作情形) |
| 副指揮官吳主任： | 呼叫**通報組**，聽到請回答。 |  |
| 通報組邱仕騰老師： | 聽到了，請說。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 六仁有位學生溫安妮驚嚇過度休克，請速聯絡救護車和通知家長。 |  |
| 通報組邱仕騰老師： | 知道了，立即聯絡。  ＊（口唸1…1…9）您好，這裡是鑄強國小，地震發生後，有一位學生驚嚇過度而昏迷，請速派遣救護車救護，並攜帶AED。  ＊（撥打學生家長電話）溫先生您好，這裡是鑄強國小，溫安妮剛才驚嚇過度昏迷，目前正緊急救護中，我們將送到就近的醫院—門諾醫院去，並請到醫院照護。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 呼叫**安全防護組**，聽到請回答。 |  |
| 安全防護組劉志彥： | 聽到了，請說。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 溫安妮驚嚇過度昏迷，無法行動，已聯絡救護車，請派人至正門口引導救護車至救護組。 |  |
| 安全防護組劉志彥： | 周慧蘭老師請至正門口引導救護組至救護車停放處。 |  |
| 緊急救護組徐秋蓮： | 報告吳主任，救護車要前往門諾醫院，我請張淑華老師隨車前往醫院並隨時回報醫療狀況。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 收到了。 |  |
| 司儀 | 項目（五）演練完畢 |  |

**演練項目（五） 傷患急救與送醫**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目五開始）**

演練時間：5分鐘

模擬情境：被困學生救出後，驚嚇過度休克，進行搶救。

**演練項目（六）至善樓電腦教室失火與滅火。**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目六開始）**

模擬情境：安全防護組巡視校園災情時，發現至善樓電腦教室電線走火。

演練時間：5分鐘

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容 | 備註 |
| 08:25  ~  08:30 | 安全防護組劉志彥： | 呼叫吳主任，聽到請回答。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 聽到了，請說。 |  |
| 安全防護組劉志彥： | 發現電腦教室失火了，請派員滅火。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 知道了。呼叫搶救組，聽到請回答。 |  |
| 搶救組蔡順祈： | 聽到了，請說。 |  |
| 副指揮官吳主任： | 至善樓電腦教室失火了，請立即前往滅火。 | 呂理誌活動前請將油盆淋汽油點燃。(森然點火) |
| 搶救組蔡順祈： | 知道了。至善樓電腦教室失火了，張森然老師去拿滅火器，王振權、魏翊雄老師去拉水線，快！水線拉好先確認電源是否關閉再噴水。  呼叫安全防護組，聽到請回答。 | 張森然至至善樓一樓拿滅火器。  王振權、魏翊雄至善樓拉水線。 |
| 安全防護組劉志彥： | 聽到了，請說。 |  |
| 搶救組蔡順祈： | 學校總電源關閉了嗎？ |  |
| 安全防護組劉志彥： | 關閉了。 |  |
| 搶救組組員 | （開始滅火，拉水線） |  |
| 安全防護組周慧蘭 | （圍上黃色警戒線） |  |
| 司儀 | 火災種類:A普,B油,C電器,D金屬  一般家庭(A、B類)失火以乾粉、泡沫滅火器主。電器(C類)走火以二氧化碳、乾粉滅火器主。金屬(D類)則用乾粉滅火器。  項目（六）演練完畢 |  |

**演練項目（七）校園災情掌握與回報**

**（司儀：向小朋友說明演練重點並宣佈演練項目七開始）**

演練時間：4分鐘

模擬情境：強震後約1小時，校園災情已掌握，各組回報災情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 演練人員 | 演練內容 | 備註 |
| 08:30  ~  08:34 | 指揮官（校長） | 吳主任，現在請各組組長到災害應變中心報告災情 |  |
| 副指揮官吳主任： | 呼叫各組組長，請各組組長現在到災害應變中心報告災情 |  |
| 避難引導組  曾啟銘主任： | 報告校長，避難引導組經清查全校師生人數，除六年仁班1名學生受傷送醫治療，應到508人，實到507人。 |  |
| 安全防護組劉志彥： | 報告校長，安全防護組經查本校主要災情：   1. 東大樓六仁教室牆壁倒塌。 2. 至善樓電腦教室失火，部分設備已燒毁。 |  |
| 搶救組蔡順祈： | 報告校長，搶救組搶救結果為：  一、六年仁班有1位同學被倒塌的牆壁壓傷，進行緊急處理後，現已送至門諾醫院救護。  二、至善樓電腦教室失火已滅。 |  |
| 通報組邱仕騰： | 報告校長，通報組通報情形如下：  通報119救護車護送六年仁班1名學生，送門諾醫院治療，並通知家長至醫院照顧。 |  |
| 緊急救護組徐秋蓮： | 報告校長，緊急救護組救護情形如下：  六年仁班溫安妮同學因驚嚇過度昏迷，經緊急救護後，送門諾醫院治療，目前意識清楚，生命徵象穩定，暫時留院觀察。 |  |
| 08：34  ~  08：36 | 指揮官（校長） | 請通報組向本縣災害應變中心報告本校災情與處理情形，再透過網路向教育部校安中心陳報。 |  |
| 通報組邱仕騰： | 是。（撥打電話）花蓮縣災害應變中心你好，這裡是鑄強國小，本校因地震造成六年仁班教室牆壁倒塌，1名學生受傷已送至門諾醫院治療。另地震引起至善樓電腦教室失火，已完全撲滅。 |  |
|  | 司儀（練淑貞） | 本次複合式防災演練結束。 |  |
| 校長 | 致詞 |  |

貳、106年度上半年辦理複合式防災避難演練實況照片及說明

鑄強國小「複合式防災演練」活動成果照片

|  |  |
| --- | --- |
| 鑄強國小避難疏散圖 | DSC00084 |
| 防災疏散圖張貼於穿堂情形 | 防災須知相關海報及文宣張貼穿堂 |
| 156768 | DSC00078 |
| 利用朝會向全校老師說明防災演練的情形 | 防災小組於事前開會討論的情形 |
|  | 20180314_081221 |
| 班級教室內就地掩蔽情形 | 地震來臨時就地掩蔽的情形 |

活動時間： 107年03月14日08：10~08：30

鑄強國小「複合式防災演練」活動成果照片

|  |  |
| --- | --- |
| 20180314_081412 | 20180314_081523 |
| 學生迅速疏散到空曠處的情形 | 全校師生疏散至空曠的操場  老師清點人數情形 |
| 20180314_083232_HDR | 20180314_081753 |
| 應變中心各組成立情形 | 搶救組出動情形 |
| 20180314_081759 | 20180314_082022 |
| 搶救組模擬搶救受困學生情形 | 發現昏倒學生的第一人施救情形 |

活動時間：107年03月14日08：10~08：30

鑄強國小「複合式防災演練」活動成果照片

活動時間： 107年03月14日08：10~08：30

|  |  |
| --- | --- |
| 20180314_082210 | 20180314_082449 |
| 緊急救護組急救情形 | 緊急救護組將學生送醫情形 |
| 20180314_082747 | 20180314_082833 |
| 搶救組迅速滅火情形 | 搶救組拉水線滅火情形 |
| 20180314_083115 | 20180314_083144 |
| 各組向應變中心回報災情與處理情形 | 孫校長最後向全校師生宣導防災的重要 |

參、演練活動檢討會議紀錄

107年度鑄強國小暨附設幼兒園防災教育演推動小組

「全校性疏散避難演練」事後檢討會議紀錄

時間：107.03.21 13:40 會議地點：至善樓二樓會議室

會議主持：孫月眉 會議記錄：王東蘭

會議主席：吳虹萱 出席人員：行政人員及學年代表

會議內容摘要：

主席致詞：

1. 歷經0206花蓮大地震後，大家對防震防災要更確實的宣導及演練，以達減災之效果。
2. 新進、實習老師，請各組長提醒及教導新進人員。

研討事項

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 性質 | 演練事項 | 檢討紀錄 |
| 03/05 (一)  08:00  ~  08:10 | 第一次預演 | 1.一分鐘地震避難掩護動作  2.班級避難路線演練 | 1.因是無預警的警報，學生倉惶奪門而出，部分學生未帶護頸之物品。  2.疏散過程中，幼兒園的小朋友動作慢，待小學部的全部走完，再出來避難。  3.北大樓部分班級聽不到鼓聲，疏散較慢，請導師多加注意其他班級的動態。  4.一樓部分班級，往往聽到鼓聲(地震來臨)就衝出教室，是錯誤的，應先就地就護待地震停歇再疏散到空曠處，以免被掉落物品砸傷。 |
| 3/14(三)  08:10  ~  08:30 | 第二次複合式防災  演練 | 1.一分鐘地震避難掩護動作  2.班級避難路線演練  3.人員清點及回報  4.受困學生搶救。  5.傷患急救與送醫。  6.至善樓電腦教室失火  與滅火。  7.校園災情掌握與回報。  8.全校宣導及檢討 | 1.疏散到逃生地點時，各班老師應確實要求學生遵照指定路線避難，並遵守冷靜勿慌亂。  2.希望能加派引導指揮老師，並吹哨加快疏散速度。  3.平時演練都是班級導師帶隊，真正地震來臨時，有部分班級是科任課，希望任課老師先指導學生作緊急避難，導師接著到場協助。  4.部分班級疏散過程中尚未到達操場，餘震發生時能就地掩蔽，之後再向外逃生，表現良好。  5.災害來臨是無法預知，熟悉如何在災害來臨時，讓災害降到最低。  6.此次演練學生動作迅速確實，教師可在課程規  劃中融入防災教學，能深植學生正確觀念。 |

106學年度第二學期鑄強國小暨附設幼兒園

防災教育推動小組執行

「全校性疏散避難演練」事後檢討會簽到表

時間：107年03月21日(星期三) 13:40 地點：至善樓二樓會議室

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 職 稱 | 姓 名 | 簽 到 |
| 校 長 | 孫 月 眉 |  |
| 學務主任 | 吳 虹 萱 |  |
| 教務主任 | 曾 啟 銘 |  |
| 總務主任 | 劉 志 彥 |  |
| 生教組長 | 王 東 蘭 |  |
| 庶務組長 | 周 慧 蘭 |  |
| 教學組長 | 蔡 順 祈 |  |
| 課圖組長 | 張 惠 雯 |  |
| 徫教組長 | 魏 翊 雄 |  |
| 註冊組長 | 邱 仕 騰 |  |
| 教師代表 | 蔡 奇 屹 |  |
| 教師代表 | 許 芳 |  |
| 教師代表 | 江 思 慧 |  |

參與人員：





檢討會討論情形

肆、演練活動成效分析評估

花蓮縣鑄強國民小學暨幼兒園

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 107年 03 月 14 日 | | | 類型 | | □研習 █活動 | |
| 地點 | 鑄強國小操場 | | | 名稱 | | 複合式防災演練 | |
| 參與人數 | 預定名額（A） | | | 628人 | | | |
| 實際參加人數（B） | | | 617人 | | | |
| 出席率（B/A）\*100％ | | | 98.24％ | | | |
| 滿意度  項目 | 很滿意  A | 滿意  B | 尚可  C | | 待改進  D | | 滿意度百分比  （A+B）/有效問卷數×100% |
| 主題 | 179 | 1 | 0 | |  | | 100％ |
| 時間 | 175 | 3 | 2 | |  | | 98.88％ |
| 事前宣導 | 174 | 2 | 4 | |  | | 97.77％ |
| 場地路線 | 175 | 2 | 3 | |  | | 98.33％ |
| 流程規劃 | 176 | 2 | 2 | |  | | 98.88％ |
| 演練效果 | 172 | 3 | 2 | |  | | 97.22％ |
| 整體評價 | 173 | 2 | 5 | |  | | 97.22％ |
| 有效問卷填答人數： 180 人 | | | | | | | |
| 整體總滿意度：98.32％ | | | | | | | |
| 優 點 | 1.學校每學期至少一次的演練，讓學生熟悉保命要訣。  2.參與演出的老師會自動加台詞，使劇情更為自然流暢。  3.緊急救護很生動，學生看得津津有味。  4.此次演練音效良好，大家都清楚在操作什麼 。 | | | | | | |
| 缺 點 | 1.消防栓拉水線的操作不夠熟練，應再加強。  2.消防水帶有破洞，總務處事後將更換。  3.學生常演練，心態有些鬆散，速度宜再縮短。 | | | | | | |
| 建議事項 | 若有經費可採購小蜜蜂式的麥克風，方便邊操作方便講話。 | | | | | | |

「複合式防災演練」活動成效分析評估

承辦人： 主任： 校長