

# 南投縣 111 年度第一期 921 震災史料防災教育虛擬實境

## VR/AR 教學體驗暨交通安全宣導體驗活動實施計畫

### 壹、計畫目的

- 一、因應 VR(虛擬實境)及 AR(擴增實境)新科技世代的來臨，實際了解並體驗防災教育的重要性並貫徹教學卓越、學用合一的理念。
- 二、提供學生 VR/AR 課程體驗學習，透過活動式及體驗式創新防災課程中找回學習興趣。
- 三、提供學生透過 VR/AR 課程體驗防災教育學習機會，提高學習效果，增強學習動機、培養防災自保自主學習能力。
- 四、依據南投縣會展中心 2 樓 921 震災史料展覽及 VR/AR 體驗教學特色，設計多元化教學內容。
- 五、為加強宣導學生認識大型車視野死角及內輪差的觀念並導入實際體驗活動，結合南投監理站辦理大型車視野死角體驗活動。

### 貳、課程內容

#### 一、防災課程體驗理念

透過 VR 及 AR 媒體型式的數位科技設備，融入防災教育課程教學使用，讓師生模擬體驗與演練防災過程，提升學習體驗者理解與學習防災教育效果。

#### 二、課程進行安排方式：

結合體驗、創意、科學及科技、動態與靜態課程，讓防災教育課程學習更具多元與活潑化

#### 三、大型車視野死角體驗活動，學生實際坐上駕駛座當司機，站在車輛的前方及兩側視野死角上，親身體驗更能了解大型車駕駛開車時，存在視野死角的危險性。

#### 四、教導學生了解大型車轉彎時會產生內輪差，視野也會有死角，且煞車距離長，其他用路人常有錯覺認為大車駕駛人應該會看得到自己，而沒有警覺，一旦闖入車輛的視覺死角，便容易發生交通事故，

參、師生參加人數：每場次參加學生人數限學生 40 人(含)以下及教師(至少 2 人)，總人數限 42 人(含)以下，共辦理 11 場次。

日期及時間：\*9/23 (五) 9:30~12:30

\*9/26 (一) 9:30~12:30

\*9/30 (五) 9:30~12:30

\*3/28 (一) 9:30~12:30

\*10/7 (五) 9:30~12:30

\*10/14 (五) 9:30~12:30

\*10/17 (一) 9:30~12:30

\*10/21 (五) 9:30~12:30

\*10/24 (一) 9:30~12:30

\*10/28 (五) 9:30~12:30

\*10/31 (一) 9:30~12:30

肆、活動地點：南投縣工商會展中心 2 樓、南投監理站

伍、主辦單位：南投縣政府教育處

陸、承辦單位：南投縣南投市漳興國民小學

柒、活動對象：每校最多申請 2 場次為限。各校及民間團體另可自行提出申請體驗防災教育及 VR/AR 體驗課程(不包含南投監理站的大型車視野死角體驗)，請自行提出的各校及民間團體，於體驗日期前 1 個月正式函文至南投縣政府教育處社教科申請。

捌、活動費用：依主辦單位提出申請並核准之學校，教學材料、接送車輛、及餐盒由主辦單位提供。其餘自行提出申請之各校及民間團體，車輛及餐食請自行準備。

玖、課程設計

時 間	活 動 內 容	地 點	備 註
09:20~09:30	報到	南投監理站	
09:30~10:30	大型車視野死角體驗課程	南投監理站	
10:30~11:00	防災教具介紹與體驗 921 震災史料展覽	南投縣工商會展中心	
11:00~11:50	防災教育 VR/AR 教學體驗	921 震災史料展覽室	
11:50~12:30	綜合分享、午餐、自由參觀、快樂賦歸		

拾、申請說明與注意事項

一、每一場次限一所學校申請，核准後由承辦單位通知確認(聯絡人：南投市漳興國小學務主任張素幸 049-2224013#53)。申請學校一經核可後，不得取消或更改日期時間，否則將列入紀錄，考量日後類似活動申請資格。(自 111 年 9 月 16 日 9:00 起至 9 月 19 日 16:00 止請上漳興國小網站填寫 google 表單申請)。

二、本計畫提供甲類 42 人座大型遊覽車，接送參加學校師生。(請務必考量甲類大型遊覽車能合法行駛抵達貴校參加師生上車地點)。

三、各校申請活動當天，如南投監理站無法提供大型車視野死角體驗活動，課程改為防災教育宣導及認識。

四、大型遊覽車只限接送學校至南投監理站及南投縣會展中心之往返。

五、每場次參加學生人數限學生 40 人(含)以下及教師(至少 2 人)，總人數限 42 人(含)以下。

六、參加人員保險請各參加學校務必自行投保，主辦單位不為參加人員另行投保。

拾壹、活動經費：本計畫所需經費由南投縣政府專案補助。

拾貳、承辦學校於活動結束後檢呈活動成果及有功人員 1-3 名獎勵名冊送府，作為敘獎依據。

拾參、預期成效

一、本體驗活動預計 672 名師生能透過 VR(虛擬實境)及 AR(擴增實境)新科技教育與

應用，認識、體驗防災教育及交通安全的重要性。

二、引導師生培養 VR(虛擬實境)及 AR(擴增實境)新科技教育素養及技能，進而將 VR/AR 融入防災教育及生活，增進技能。

三、透過活動擴展到全縣，培養師生透過 921 震災史料展覽及 VR/AR 教育體驗防災教育創新經驗。

四、透過大型車視野死角體驗活動，讓學生們實際坐上駕駛座當司機，站在車輛的前方及兩側視野死角上，親身體驗更能了解大型車駕駛開車時，存在視野死角的危險性。

拾肆、本計畫經縣府核定後施行，修正時亦同。