

致理科技大學 107 年度國家防災日 地震避難掩護演練實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部 107 年 6 月 13 日召開 107 年度國家防災日各級學校及幼兒園地震避難掩護演練實施計畫研商會議決議事項辦理。
- 二、本校「校園安全應變暨災害防救計畫」辦理。

貳、目的：

- 一、配合行政院於「國家防災日」推動「全國學生地震演習」，辦理一分鐘內所有參與者完成地震避難掩護動作（蹲下、掩護、穩住 3 個要領）為主軸。
- 二、藉模擬實作強化師生災害防救、自救救人與應變能力，養成學生在地震發生時有正確的本能反應，如何在地震發生時保護自己，以做好全面防震準備，有效減低災損，維護校園及師生安全。

參、實施對象：

- 一、先期預演：四技一年級、五專部專一至專三班級班長。
- 二、正式演練：四技一年級、五專部專一至專三所屬師生。

肆、實施時間：

- 一、預演日期：107 年 9 月 19 日（星期三）中午 12 時至 1 時。
- 二、正式實施：107 年 9 月 19 日（星期三）下午 3 時 20 分至 5 時

伍、實施方式：（區分二階段：宣導（含預演）活動、正式演練）

一、宣導（含預演）活動：

- （一）利用行政會議及協調會時段，對參演教職員工完成地震避難掩護演練推演工作說明及處置事項。
- （二）利用各項集會時機與相關課程宣導，讓師生熟練動作要領與程序，並公布於學校網頁，供師生參考利用。
- （三）開學後於學校網頁公告「107 年度國家防災日地震避難掩護演練時間流程及應作為事項」與「學校地震避難掩護應變參考程序」（如附件 1、2）。
- （四）預演活動：

運用 9 月 19 日中午期間辦理預演活動，由參演班級班長至操場集合，實施隊形集合排演及疏散區集結，使校內師生先期熟悉演練程序及動作要領。

二、正式演練階段：

- （一）地震避難掩護演練狀況發佈方式：由校內廣播系統設備發佈實施。

- (二) 地震避難掩護演練狀況發佈後所有應變小組成員立即到達指定地點就位。
- (三) 地震狀況發佈後，全校師生及各處室立即實施 1 分鐘就地避難掩護動作（蹲下、掩護、穩住）。
- (四) 各處室於狀況發佈後 1 分鐘後，自行疏散至各大樓空曠區域，由各處室單位主管自行掌握（不參與集合）。
- (五) 參與集合單位（班級）由授課老師引導疏散至初期集合地點（如附件 3），並完成人員清查及安全回報動作，各集合地點由指定之教官（校安老師）負責集合隊伍（附件 4、5、6、7）。
- (六) 初期集合點完成清查後，由指定之教官（校安老師）立即將隊伍帶往操場集合。（如附件 8）

三、防護團演練階段：

- (一) 地震避難掩護演練疏散集合完成後，防護團依狀況 1~2（如附件 9），實施緊急災害防救演練，同時由一企 1 班級（並為示範班級），配合演練。
- (二) 防護團執行演練時，需配帶安全工程帽及安全背心。

陸、一般規定：

- 一、各單位依災害防救應變組織架構圖，確實接受指揮程序調度（如附件 10）。
- 二、9 月 19 日當日各單位依災害防救應變組織架構圖，完成工作執行（如附件 10），另依人員編組表確實實施災害應變事宜（如附件 11）。
- 三、工作站開設後，請各單位依任務分工表所負責之事項（僅開設緊急救護站及物資發放中心等 2 處），將所需器材及設施擺放至定位。
- 四、請總務處於 9 月 19 日當日上午時段，將災害應變各組戶外開設點（如附件 12），完成帳篷架設及桌、椅各兩張擺放，以利各單位器材及設施擺設；另有礙於各集合場之運動器材（例：網球網、四周護網等）須完成拆卸。
- 五、請事務組及健康中心於 9 月 19 日時段，將相關救援器材（如：滅火器、發電機等）及物資（例：民生物資等）與救護器材（例：醫療物品、急救包等）完成開設點設置。
- 六、演練期間全程攝影及照相，俟演練完成後將其成果於 10 月 21 日前至內政部臺灣 COME(抗)震網(<http://www.comedrill.com.tw/>)上傳演練實況照片。
- 柒、本計畫奉校長核定後實施，修正時亦同。

致理科技大學 107 年度國家防災日地震避難掩護演練 時間流程及應作為事項

演練階段劃分	校園師生應有作為	注意事項
地震發生前	注意事項 1. 針對演練程序及避難掩護動作要領再次強調與說明。 2. 完成警報設備測試、教室書櫃懸掛物固定、疏散路線障礙清除等工作之執行與確認。	注意事項 1. 針對演練程序及避難掩護動作要領再次強調與說明。 2. 完成警報設備測試、教室書櫃懸掛物固定、疏散路線障礙清除等工作之執行與確認。
地震發生 【運用校內廣播系統】	地震發生時首要保護自己，優先執行「趴下、掩護、穩住」抗震保命三步驟。	1. 師生應注意自身安全，保護頭頸部，避免掉落物砸傷。(因頭頸部最為脆弱) 2. 室內：應儘量在桌下趴下，並以雙手緊握住桌腳。  圖示來源: 內政部 3. 室外：應保護頭頸部，避開可能的掉落物。
地震稍歇 【以廣播方式發布】	1. 地震稍歇後，再去關閉電源並檢查逃生出口及動線。 2. 成立緊急應變小組，由指揮官(校長或代理人)判斷緊急疏散方式。 3. 聽從師長指示依平時規劃之路線進行避難疏散(離開場所時再予以關閉電源)。 4. 抵達安全疏散地點(抵達時間得視學校地形狀況、幅員大小、疏散動線流暢度等情形調整)。 5. 各班級代表於疏散集合後 5 分鐘內完成人員清點及回報，並安撫同學情緒。	1. 以防災頭套、較輕的書包等具備緩衝保護功能的物品保護頭頸部。 2. 特殊需求學生應事先指定適當人員協助避難疏散；演練當時，避難引導人員請落實協助避難疏散。 3. 不推、不跑、不語，在避難引導人員引導下至安全疏散地點集合。 4. 以班級為單位在指定位置集合(集合地點在空曠場所時，不需再用物品護頭)。 5. 各班級代表請確實清點人數，並逐級完成安全回報。

學校地震避難掩護應變程序

情境 1（室內）：

學生在室內區域(如圖書館、社團教室、福利社、餐廳等)：

發生搖晃劇烈、站立不穩，行動困難，幾乎所有學生會感到驚嚇恐慌、高處物品掉落，書櫃移位、搖晃，甚或翻倒。

一、保持冷靜，立即就地避難。

（一）就地避難的最重要原則就是保護頭部及身體，避難的地點優先選擇如下：

1. 桌子下。

2. 柱子旁。

3. 水泥牆壁邊。

（二）避免選擇之地點：

1. 窗戶旁。

2. 電燈、吊扇、投影機下。

3. 未經固定的書櫃、掃地櫃、電視、蒸便當箱、冰箱或飲水機旁或貨物櫃旁。

4. 建物橫樑、黑板、公布欄下。

（三）躲在桌下時，應以雙手握住桌腳，如此當地震發生時，可隨地面移動，並形成屏障防護電燈、吊扇或天花板、水泥碎片等掉落的傷害。並依照地震避難掩護三要領：蹲下、找掩護、抓住桌腳，直到地震結束。

二、當地震稍歇時，聽從師長指示，依平時規劃之緊急避難疏散路線，進行避難疏散，注意事項如下：

（一）可以用頭套、較輕的書包、補習袋或書本保護頭部，並依規劃路線避難。

（二）遵守不語、不跑、不推三不原則：喧嘩、跑步，易引起慌亂、推擠，或造成意外，災時需冷靜應變，才能有效疏散。

（三）避難疏散路線規劃，應避開修建中或老舊的建物或走廊，並考量學生同時疏散流量，使疏散動線順暢，另外要特別協助低年級及身障學生之避難疏散。

三、抵達操場（或其他安全疏散地點）後，各班級代表應確實點名，確保每位同學皆已至安全地點，並安撫學生情緒。

※特別注意事項：

- 一、低年級學生或資源班學生應由專人引導或由鄰近老師負責帶領。
- 二、在實驗室或廚房，應立即保護頭頸部並關閉火源、電源，儘速打開大門進行疏散避難。
- 三、在大型體育館、演講廳或視聽教室，應先躲在座位下並保護頭頸部，等搖晃停止後再行疏散避難。
- 四、在建築物內需以防災頭套或書包保護頭部，但當離開建築物到空曠地後，可不必再以書包保護頭部，以利行動。

情境 2（室外）：

學生在室外因發生搖晃劇烈、站立不穩，行動困難，幾乎所有學生會感到驚嚇恐慌、高處物品掉落：

一、保持冷靜，立即就地避難。

（一）在走廊，應立即蹲下，保護頭部，並注意是否有掉落物，當地震稍歇，可行動時應立即疏散至空地，或避難疏散地點。

（二）在操場，應立即蹲下，注意籃球架，當地震稍歇，可行動時應立即疏散至空地，或避難疏散地點。

（三）千萬不要觸及掉落的電線。

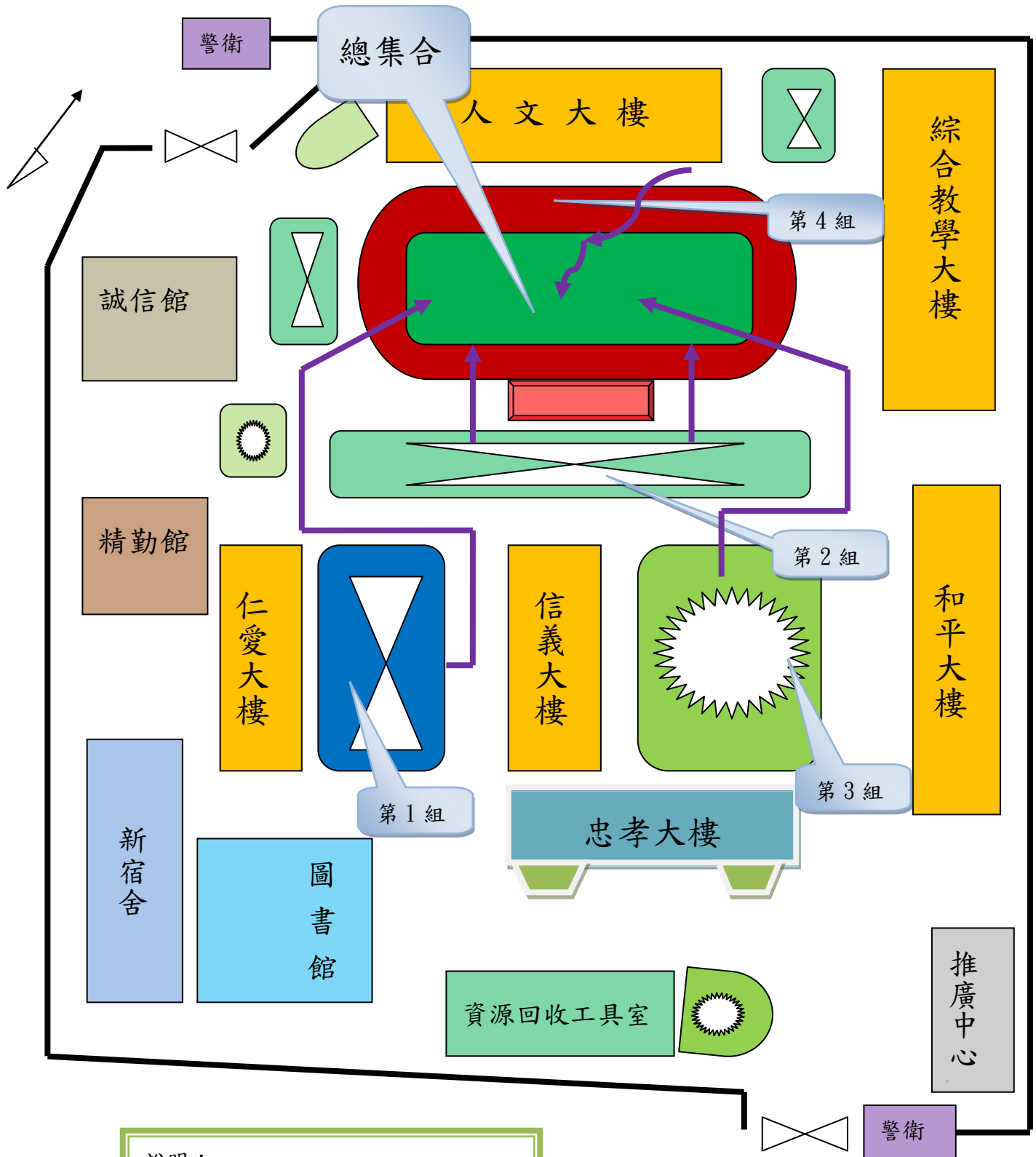
二、抵達操場（或其他安全疏散地點）後，由各班級代表確實點名，確保每位同學皆已至安全地點，並安撫學生情緒。

※特別注意事項：

一、低年級學生或資源班學生應由專人引導或由鄰近老師負責帶領。

二、保持安靜，主動找尋院（系）所或班級團隊報到。

致理科技大學國家防災日疏散路線及集合位置圖



說明：

- 一、地震後 1 分鐘後，各組初期至就近集合點集合。
- 二、各組清查人員到齊後，隊伍帶往操場集合。

致理科技大學防震防災演練操場集合位置分配圖(網球場第 1 組)

仁愛樓

一國 1

一企 1

一金 1

一會 1

一英 1

一英 2

二國 1

二企 1

二金 1

二會 1

二英 1

二英 2

球

網

三國 1

三企 1

三金 1

三會 1

三英 1

三英 2

負責教官：郭齡惠教官（集合）、林淑櫻（拍照）、學生x2

信義樓

致理科技大學防震防災演練操場集合位置分配圖(排球場第 2 組)

司令台

負責教官：蕭國柱老師（集合）、蘇思鴻老師（拍照）、學生x1

走

球

資一 B

商一 B

國一 B

國一 C

資一 A

資一 C

商一 A

國一 A

道

球

網

網
球
場

信
義
樓

花
圃

致理科技大學防震防災演練操場集合位置分配圖(花圃第 3 組)

忠孝樓(行政大樓)

信

和

企一 A

企一 B

企一 C

企一 A

企一 B

企一 C

義

平

負責教官：陳芳平老師（集合、拍照）

樓

樓

司令台

致理科技大學防震防災演練操場集合位置分配圖(操場第 4 組)

人文大樓

宋進安老師 (集合)、沈全旺 (拍照)、學生x1

英一 A

英一 B

英一 C

日一 A

日一 B

休一 A

休一 B

行一 A

行一 B

設一 A

設一 B

會一 A

會一 B

會一 C

司令台

致理科技大學防震防災演練操場集合位置分配圖

人文大樓

三金 1	三會 1	三英 1	二英 2	資一 B	資一 C	商一 A	商一 B
三國 1	三企 1	三英 2	二英 1	資一 A	國一 A	國一 B	國一 C
二國 1	二企 1	二金 1	二會 1	一英 2	企一 A	企一 B	企一 C
一國 1	一企 1	一金 1	一會 1	一英 1	金一 A	金一 B	金一 C
英一 A	英一 B	英一 C	日一 A	日一 B	休一 A	休一 B	會一 C
行一 A	行一 B	設一 A	設一 B	會一 A	會一 B	防護團	

總集合教官：曹志翔教官（集合）、侯秀真教官（拍照）

司令台

狀況一

火災處理程序

案由		
一、○日下午 3 時 45 分因地震引發綜合大樓前馬路小貨車油箱破裂，發生火災有擴大跡象。 二、防護團接獲警衛通知。		
人物	口白	動作
警衛（大門）	報告副團長，您好，我是大門警衛，現在看圖書館大樓前廣場小貨車油箱破裂，發生火災有擴大跡象。	防護團 1. 成立防護團緊急應變小組。 2. 狀況掌握處理及通報。 消防隊 緊急消防救護 工程隊 緊急工程修護及營繕保養、場地證物存證（含拍照） 供應隊 物資發放作業 防護隊 緊急災害安全維護作業。
副團長（傅）	1. 各位同仁！剛剛地震發生，校內圖書館大樓前廣場小貨車油箱破裂，發生火災有擴大跡象。 2. 請消防隊立即派員前往滅火。 3. 任務完成後，再向本人回報。	
消防隊隊長（竇）	報告副團長（傅），知道了，我馬上派員前向救護。	
消防隊隊長（竇）	1. 小組同仁現在聽我命令，校內圖書館大樓前廣場小貨車油箱破裂，發生火災有擴大跡象，由副隊長（竇），立即選派五員同仁前往現場，實施救護。其餘同仁擔任預備隊。 2. 任務完成後，再向本人回報。	
消防隊副隊長（曾）	1. 好的，我知道了。 2. 現在校內圖書館大樓前廣場小貨車油箱破裂，發生火災有擴大跡象，我需要 3 員前向救護。 3. 許文山、魏宏銘，劉慧真你們 3 員含本人，攜帶相關滅火器材，立即至現場救護。	
消防隊（許）	好的，馬上前往。	
消防隊（劉）	好的，馬上前往。	
消防隊（魏）	好的，馬上前往。	

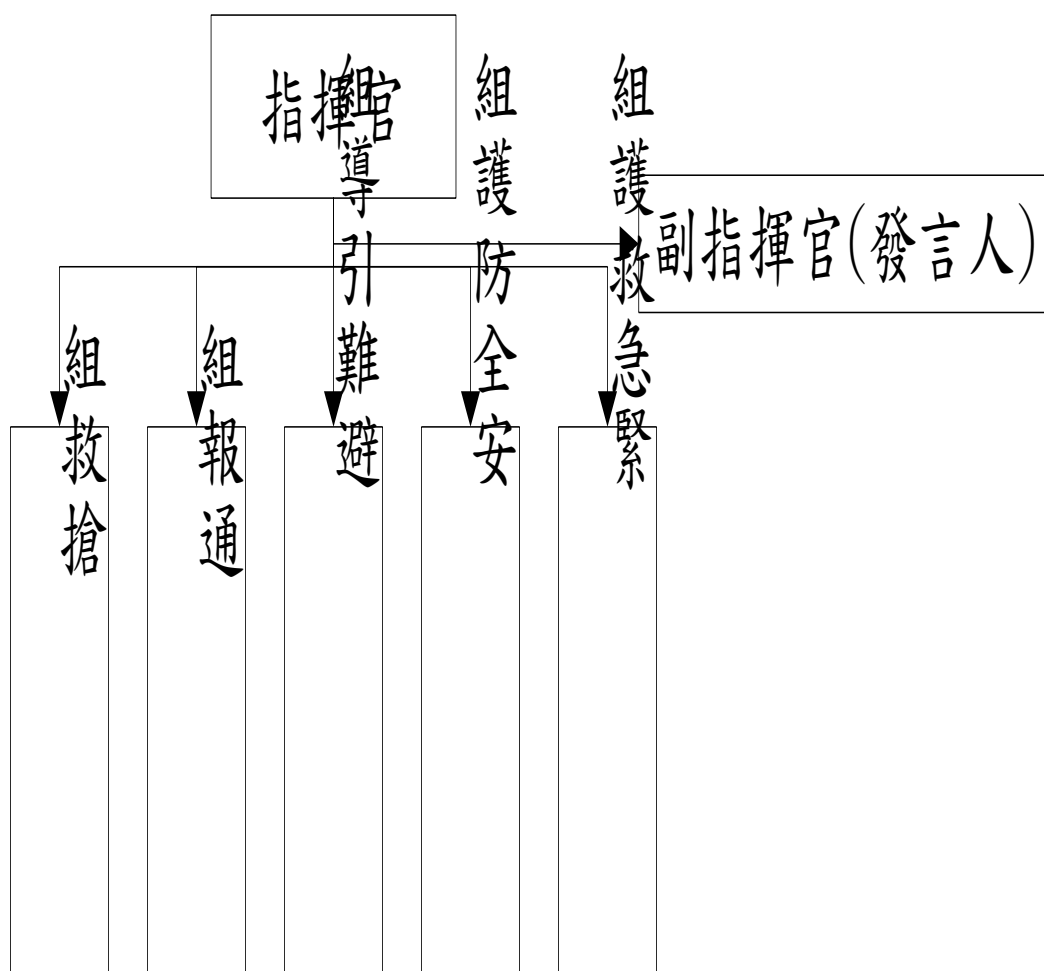
消防隊副隊長 (曾)	1. 報告隊長(竇)，我們已開始滅火，火勢不大，需要 119 支援，無人員受傷，校外民用小客車損毀 1 輛。 2. 現在需要現場封鎖支援。	
消防隊隊長 (竇)	好的，我知道了。	
消防隊隊長 (竇)	報告副團長(傅)，我們已完成滅火，火勢不大，仍需要 119 支援，現在已完成 119 報案了，無人員受傷，僅校外民用小客車損毀 1 輛，需要封鎖現場。	
副團長(傅)	1. 好的，我知道了。 2. 請工程隊立即派員封鎖現場，並清理四周環境及保留事證(徐)。	
工程隊隊長 (徐)	1. 好的，我知道了。 2. 請工程隊張凱智、莊佳倫至現場封鎖，並會清理四周環境及保留事證。	
工程隊(張)	好的，馬上前往。	
工程隊(莊)	好的，馬上前往。	
工程隊隊長 (徐)	報告副團長(傅)，我們已完成封鎖現場，並清理四周環境及保留事證。	
副團長(傅)	報告團長(校長)，○日下午 3 時 45 分因地震引發圖書館大樓前廣場小貨車油箱破裂，發生火災，經查火勢不大，119 已支援，我們已完成滅火，無人員受傷，僅校外民用小客車損毀 1 輛，已完成封鎖現場及安全維護。	
團長	好，辛苦了。	
處理組別	1. 消防隊：處理緊急消防救護事宜。 2. 工程隊：緊急工程修護及營繕保養、場地證物存證(含拍照)。 3. 副團長：掌握全般狀況及指揮調度。	
備考	參演人員：副團長-傅學舜(傅)、消防隊隊長-竇春慧(竇)、消防隊副隊長-曾耘慧(曾)、工程隊隊長-徐鴻翔(徐)、消防隊隊成員-許文山(許)、魏銘宏(魏)、工程隊成員-張凱智(張)、莊佳倫(莊)。 時間十分鐘	

狀況二

學生受傷處理程序		
案由		
一、○日下午 3 時 55 分因地震引發學生驚恐，一企 1 林○同同學於司令台前突然昏迷。 二、防護團接獲通知。		
人物	口白	動作
同學	老師，您好，一企 1 林○同同學受到地震物品掉落在司令台前突然昏迷。	防護團 1. 成立防護團緊急應變小組。 2. 狀況掌握處理及通報。 救護隊 災害緊急救護。 軍訓室 掌握緊急事故相關事宜
導師	同學不要緊張，我馬處理。	
導師（陳）	報告副團長（傅）！剛剛有位同學告知，保金系林○同同學受到地震物品掉落在司令台前突然昏迷。	
副團長（傅）	1. 各位同仁！剛剛地震發生，導師通知，一企 1 林○同同學受到地震物品掉落在司令台前突然昏迷。 2. 請救護隊隊長（呂）立即派員前往救護。	
救護隊隊長（呂）	知道了，我們馬上派員前往救護。	
救護隊隊長（呂）	1. 盧玉芳、楊濶萍立即攜帶救護器材至現場。 2. 譚莎琴、曾素婕立即攜帶担架至現場。 3. 任務執行中，請隨時回報。	
救護隊（竇）	好的，馬上前往。	
救護隊（楊）	好的，馬上前往。	
救護隊（譚）	好的，馬上前往。	
救護隊（劉）	好的，馬上前往。	
救護隊（曾）	好的，馬上前往。	
	（操作過程中約 10 分鐘，需邊講邊做）	
救護隊（楊）	報告隊長，我們已完成基本救護操作，該生仍然昏迷中，需後送醫院。請再通知 119 支援。	
救護隊隊長（呂）	1. 好的，我知道了。我們會立即通知 119。 2. 請隊員譚莎琴待救護車到後，陪同送醫。	

救護隊（譚）	好的，待命支援。	
救護隊（譚）	報告隊長，救護車已到達了，我現在要出發至亞東醫院。	
救護隊隊長（呂）	好的，我知道了。	
救護隊隊長（呂）	報告副團長（傅），我們已對受到地震物品掉落的一企1林○同同學實施基本救護操作，該生仍然昏迷中，現已後送亞東醫院，由譚莎琴老師陪同送醫，目前該班導師我們也一併通知了。	
副團長（傅）	好的，我知道了。	
副團長（傅）	1. 報告團長（校長），我們已對受到地震物品掉落的一企1林○同同學實施基本救護操作，該生仍然昏迷中，現已後送亞東醫院，由譚莎琴老師陪同送醫，該班導師已由救護組通知並知悉了。 2. 另外送醫部分訊息，我會再通知總教官，請軍訓室再掌握相關訊息並回報。	
處理組別	1. 救護隊：災害緊急救護。 2. 軍訓室：持續掌握送醫人員狀況。	
備考	參演人員：同學x1、導師x1、副團長-傅學舜（傅）、救護隊隊長-呂宜蓉（呂）、救護隊成員-盧玉芳（盧）、楊濰萍（楊）、譚莎琴（譚）、曾素婕（曾）、劉慧真（劉） 時間：十分鐘	

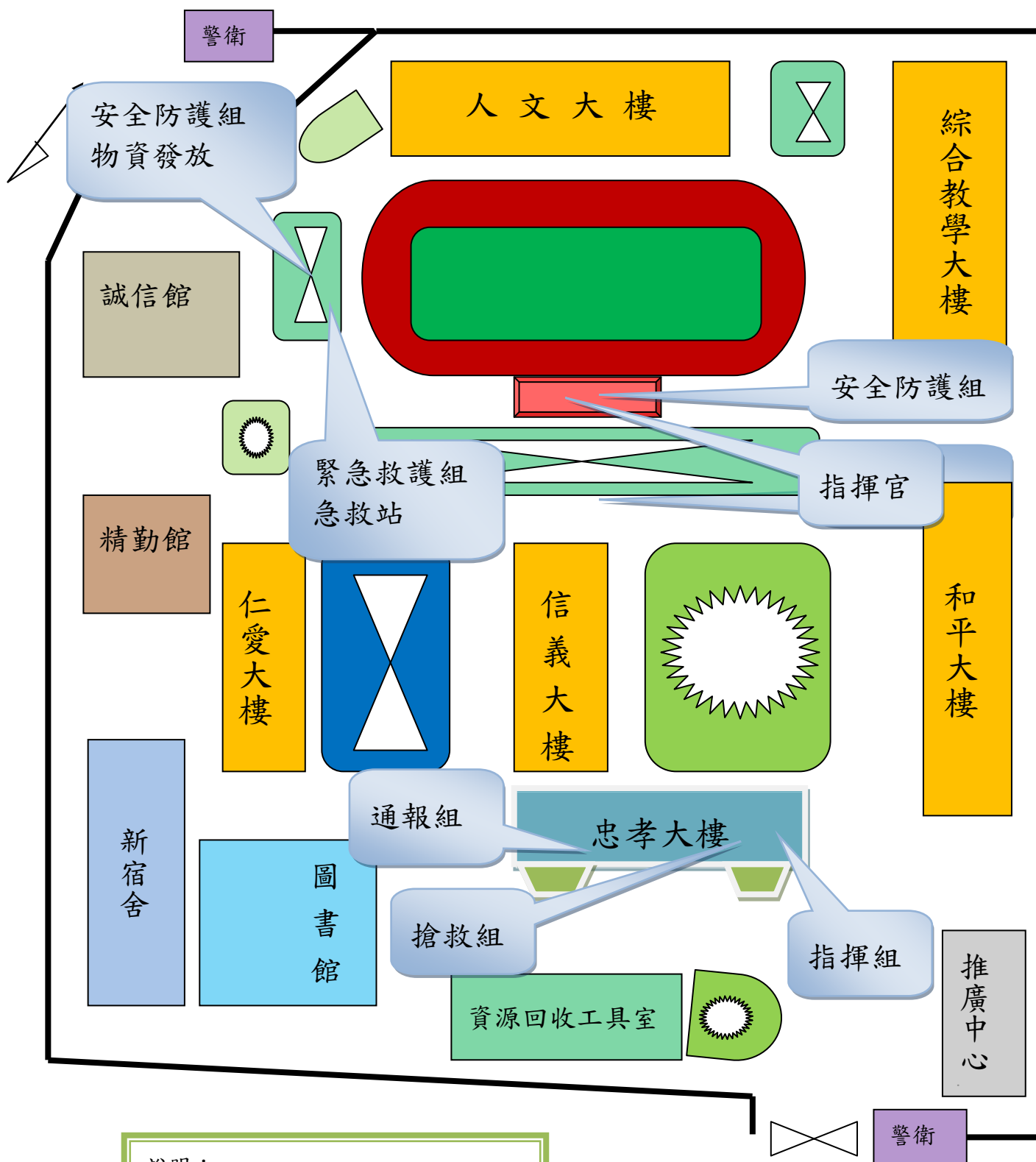
致理科技大學災害防救應變組織架構圖



致理科技大學災害防救應變人員編組表

編組	負責工作	負責處室及人員
指揮官	1.負責指揮、督導、協調。 2.依情況調動各組織間相互支援。	校長
指揮組	1.負責統一對外發言。 2.通報中心受災情形、目前處置狀況等。	副校長/主任秘書/進修部主任
搶救組	1.受災教職員工生之搶救及搜救。 2.清除障礙物協助逃生。 3.強制疏散不願避難之學校教職員工生。	總務處/總務長
通報組	1.通報縣市地方應變中心及教育部校園安全暨災害防救通報處理中心已疏散人數、收容地點、災情等 2.負責蒐集、評估、傳播和使用有關於災害資源與狀況發展的資訊。 3.通報地方救災、治安、醫療等單位，並請求支援。	軍訓室/軍訓室主任
避難引導組	1.平常擬定緊急疏散防災地圖(疏散路線和集合地點) 2.災時協助教職員工生緊急疏散及安置，安置及人員清點。 3.在疏散集合地點設置服務台，提供協助與諮詢。 4.協助避難至學校之民眾應急所需。 5.毀損建物與設施之警戒標示	教務處/教務長
安全防護組	1.協助發放生活物資、糧食及飲水。 2.各項救災物資之登記、造冊、保管及分配 3.協助設置警戒標誌及交通管制。 4.維護學校及避難收容場所之安全。 5.防救災設施操作（例如：緊急發電機、防水閘門...）。	總務處/總務長
緊急救護組	1.設立急救站。 2.基本急救、重傷患就醫護送。 3.安撫及心理諮商。 4.平常急救常識宣導。	學務處/學務長

致理科技大學國家防災日應變小組各站位置圖



說明：

- 一、戶外工作站：帳篷x5、桌x5、椅x10。
- 二、相關器材及設施須演練前完成擺設。