

命題委員姓名：包基成 Lavuras Abaliwsu

主題：山雨欲來的智慧抉擇 — 防災應變在地化

智慧類別（請勾選 ☒，可複選）：

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ 部落農漁特產的文化與科學 | ☒ 部落的天象、氣象與科學 |
| ☐ 部落傳統手工藝的文化科學 | ☐ 部落的環境生態與科學 |
| ☐ 部落植物的文化與科學 | ☒ 部落的科學智慧與創意創新應用 |
| ☐ 部落動物的文化與科學 | ☐ 原住民族文化與數學 |
| ☐ 部落傳統音樂的文化與科學 | ☒ 部落文化與人文社會 |
| ☐ 部落傳統建築的文化與科學 | ☐ 科學、技術與部落社會的互動 |
| ☐ 部落傳統狩獵的文化與科學 | ☒ 部落傳統智慧與自然災害防治 |
| ☐ 部落傳統祭典的文化與科學 | ☐ 部落其他文化與科學 |

主題所屬族群：魯凱族

主題題材簡要說明（至少 150 字）：

這些年來風災雨災地震頻仍，在極端氣候的天災地變中，大媒體爭相報導山區或沿海社區各部落高風險駭人聽聞的消息，原是「難民」經媒體網路轉播，臺灣原住民族一變儼然成為「災難明星」，身歷其境的族人頗感無奈。政府部門也疲於奔命防災救災的演練，颱風警報命令式的強迫在地族人撤村或下山避難，反而造成更多的不幸與亂象，如何結合「傳統山林防災救災智慧」與「現代行政體制處理模式」，建立「在地化的自主防災應變系統」，實是刻不容緩的議題。

本命題設計發想有幾個方向：

- (一)引導學生認識全球與台灣在極端氣候下的防災挑戰：例如全球現況風災、台灣現況、原鄉地形崎嶇氣候變化狀況。
- (二)探索近年風災，尤其莫拉克風災後，部分永久屋遷離山區，但留守部落者仍依靠傳統知識自保。
- (三)課堂活動，播放新聞片段（如高雄桃源雨災釀一家五口失蹤死亡、屏東霧台大武部落強渡湍水送藥案例），引導學生思考：在極端氣候中，災區哪些地方比平地更安全？為什麼？學生訪談家中長輩，蒐集「族人如何判斷颱風豪雨的危險時刻」的口述資料。
- (四)在地故事與個人連結：讓學生從族人經驗、家族故事出發，理解傳統防災智慧的價值
- (五)關鍵體悟：「安全」不只是官方指令，更是對土地的理解與尊重。
- (六)知識連結與行動策略：將傳統智慧與現代防災系統對接，形成「在地化三階段策略」事前預防（Before）、事中應變（During）、事後處遇（After）。系統性培養學生將所學轉化為未來行動計畫與解決方案。
- (七)思考問題焦點：《防災應變在地化》WOLF 模式教學模組

1. W - Wisdom 智慧：傳統與現代的防災智慧結合

- 介紹原住民族傳統避災知識，包括環境觀察（風向、水聲、鳥獸動靜等自然徵兆）
- 新聞與案例分享：例如莫拉克風災後部落堅守與避難經驗
- 解釋傳統知識非迷信，而是與土地長期互動累積的生命智慧
- 強調政府預警與族人觀察雙軌並行，智慧互補

2. O - Organization 組織：建立部落自主的防災網絡與科技應用

- 強調「部落應變小組」的角色與組成人員（長者、熟悉地形者）
- 教導彈性撤離概念：不是一律下山，而是根據地形與個人判斷選擇原地避難或撤離
- 建立多元通訊備援機制（廣播器、衛星機、簡易號角、傳聲系統、無人機、自製流籠）
- 部落地圖在地化：由族人繪製危險區、避難路線及重要地標，作為教育和備災工具

3. L - Learning 學習：災後檢討與心靈照護

- 紀錄避災經驗與環境變化，成為族人學習與傳承的教材
- 災後心靈照護與文化療癒，提供族語祈禱、祭儀和心理創傷照護資源
- 重建計畫中納入文化觀點，不僅補強建築，更重視傳統知識的保存與傳承

4. F - Flexibility 彈性：因地制宜、動態調整防災策略

- 事前：結合氣象預報與部落環境觀察，及時發布警示
- 事中：根據實際狀況彈性調整撤離指令，尊重部落自主判斷
- 事後：根據災後狀況調整重建與復原計畫
- 強調持續溝通與互助，確保族人安全並維護族群韌性

此模組設計以原住民族文化和生活實際為核心，將傳統智慧和現代防災科學融合，提升部落防災能力，增強族人面對極端氣候災害的應變力與安全感。教學過程中重視族語與文化傳承，推動部落自主防災，促進政府與族人的合作。願此模組成為部落教育的重要資源，幫助族人走上智慧安全的防災之路。

關鍵字（最少一個）：

1. 防災在地化。
2. 部落自救。

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

1. 防災網絡與科技應用。
2. 傳統知識保存與傳承。

參考資料或網址（若無可不填寫）：

1. 《山雨欲來的智慧抉擇》——轉載一位原鄉知識人的避災歷險與部落防災制度反思記
<https://www.facebook.com/share/p/19HHcc8jTe/>
2. 別人去我不放心！霧台大武部落交通中斷 58 歲鄉長巴正義冒險涉溪送藥
https://video.ltn.com.tw/article/WLS_-9iOdSU/PLI7xntdRxhw1UWsgraa6LMK0szgn9mLbn
3. 一家五口高雄墜谷亡「僅他倖存」 14 歲男童哭喊：媽媽你說會回家
<https://www.ftvnews.com.tw/news/detail/2025801W0184>