教師基礎風險管理課程初階工作坊

風險管理模式 風險管理矩陣 風險管理企劃書撰寫

顏端佑





顏端佑

- 國立臺灣海洋大學 航海系
- 靜宜大學生態學研究所
- 新北市戶外與海洋教育中心主任
- 新北市環境教育輔導團員
- 教育部國教署海洋教育諮詢委員
- 教育部國教署戶外教育諮詢委員



• 風險管理模式

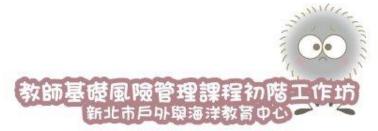






教師基礎風險管理課程初階工作坊







REACT

Choose Actions 選擇風險管理計畫





- 第一步,就是記錄下所有跟活動環境、設備操作以及相關人員的可能的危險。
- 第二步,判斷這些危險可能帶來哪些風險
- 第三步,依照個人專業判對其發生可能性 和後果嚴重性 但這些判斷有可能被以下因素干擾



干擾對現實狀況的危險評估:

- 不當歸責——「這不能怪我」
- 對環境熟悉——「不會發生在我身上」
- 注意力鬆懈——「都結束了」
- 結束預期——「快結束了」
- 風險轉移——「現在很安全」
- 變差的判斷力——「我最懂」



- 第四步,是選擇策略以降低或減少已被識別出來的風險
- 第五步:確認採取特定策略

| | | | 1-1401 | <u> М</u> | エハエー | | | | |
|------------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| 活 | 動型態: 彎 | 整岩 | 活動地點 | :東北角清 | 龍洞 | 活動日期 | : 20 | 10/5/1 | > |
| 項目 | 潛在危險 因素 (困難/危險) | 可能的風險 後果 (可能引發的 意外、傷害 或損失) | 可能性 (最低為1 最高為5) | 嚴重程度 (最低為1 最高為5) | 控制策略 (如何移除/ 降低風險) | 控制後可 能性 及嚴重程 度 | | 後續追蹤(結果、 做得好與可加強 部分) | 6 |
| | -9-11 | 環 | 境(景 | 影響活 | 動的因 | 素) | | | |
| 例 1 2 3 | 在懸崖上岩石脫落 | 學生受傷 | 3 | 5 | 環境檢查; 在2米內加裝 安全線 | 1 | V | 沒有事故、維持警 覺心、對參與者說 明 | |
| 設備(影響活動的資源) | | | | | | | | | |
| | 失敗/錯誤: 繩索及D環 | 墜落 | 3 | 5 | 採用UIAA認可;少於3年 狀況良好之 繩索與D環 | 1 | | 少量的岩石掉落繩索上;在繼續使用前先確認 | |
| 人員(影響活動的屬性) | | | | | | | | | |
| 例 1 2 3 | | 情緒的創傷; 自我概念降低 | 3 | 5 | 事先篩選 | 1 数额基键图 | V | 沒有事故、維持警覺心、同理心;事前簡報理課程初階工作 | |
| | | | | | | CONTRACTOR STATE OF THE PARTY O | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | 1室 1巻 1至 17/17 15 上 1 F 関海洋教育中心 | U |

REACT









分組撰寫 風險矩陣

- 登山
- 獨木舟
- 溯溪
- 單車



風險管理企劃書撰寫



風險管理企劃書



基本資訊

- 組織名稱
- 活動類型
- 活動開始的日期與時間
- 回程的日期與大概的時間
- 地點
- 指導員或領隊的名字
- 參與活動的人數
- 組員和領隊必備的技能
- 活動的目標
- 參與者的經驗
- 參與者醫療的考量
- 醫療用品的需求與特殊醫療的考量由參與者或領隊攜帶

教師基礎風險管理課程初階工作坊

風險管理企劃書

緊急事件發生的處理流程擬訂

- 意外事件管理方法
- 急救處置
- 緊急聯絡的方式選擇
- 撤離的選擇
- "基地"聯絡的細節
- 警察局電話號碼
- 地區醫院和醫生的電話號碼
- 其他相關的聯絡電話(如,國家公園管理員、住宿的場所)
- 團體行動電話號碼
- 最近的電話位置

風險管理企劃書

活動與行程的規劃

- 描述活動或行程
- 地區的地圖並在到達時註記
- 預定紮營或住宿的地點
- 可能的路線或活動的替代方案
- 可能的逃離路線
- 交通的安排

| 1. 工作人員技能包 A、資格 B、工作人員與參與 者的比率 | C、準備 |
|---|--|
| I. 認證 II. 訓練 III. 經驗 | I. 體適能和健康 II. 計劃目標 III. 活動時間表 IV. 活動組織 V. 領導者安排 VI. 同理. 洞察力. 主動性 |
| 2. 設備包含 A、衣服 B、技術和保護 I. 適當的 II. 個人項目 II. 舒適的 III. 團體項目 III. 交通工具 IV. 可接受的品質標準 V. 維護 | I. 急救 II. 修理工具 III. 口哨 IV. 小刀 V. 食物 |
| 3. 步驟/程序包含 A B A、客戶準備 b團體控制 | C、 緊急應變計畫 D、舉行場所和活動的適 合性 |
| C、D I. 簡報介紹 II. 訓練 AR制 設定合適的身體和行為限制 為限制 IV. 醫療篩選 | i 勝風險管理課程初赎工作: 1 |

新北市戶小與海洋教育中心



新北市立三重高級中學風險管理計畫書 _____ 顏端佑。

- 1、組織名稱:新北市立三重高級中學。
- 2、活動類型:海洋微血管_單車-雙紅橋濕地探索課程。
- 3、活動日期與時間:2023/04/13(四)~2023/04/15(六)。
- 4、預計返回日期與時間:2023/04/15(六)16:00。
- 5、停留地點:新北市立三重高中、新竹市長和宮、台中高美濕地、雲林西螺。
- 6、引導員/帶領者姓名(暫定)↓
 - ◎指導員:顏端佑、林其良。
 - ◎助理指導員:陳佑成、洪彬概、王亞澤、黃建綸、林俊良、邱雅雲、林俊良。母職員與帶領者必備技能。
 - ○基礎單車騎乘能力↓
 - ○執行基礎自行車修護能力↓
 - ◎初級急救員↓
 - ○指導學生交通法規之規範+
 - ○理解並指導學生服務學習↓
- 7、活動人數:40 (師生比約1:2)。



8、課程目標。

(一)基礎騎乘自行車能力+

各項安全裝備之使用,如自行車安全帽正確使用及穿戴、騎乘服裝之調整、換補胎等自行車 基礎鍊條修護、坐墊調整、路標判讀、電子導航儀器使用、緊急事件處理能力…等能夠在戶外實 際應用之技能,學習自我照護的能力,並讓自己可以騎乘時更舒適的自行車體驗。4

(二)復原力學習。

復原力的定義:「個人具有的某些特質或能力,使個人處於危機或壓力情境中時,能發展出健康的因應策略。」提供參與者有意義的學習機會,並提供問題解決、溝通的機會,建立解決問題的機會,營造支持的氛圍與信任的環境,透過指導員帶領省思、回饋、分享提昇學員復原力的學習透過戶外到學習並應用在生活上。

(三)領導與人際互動(Leadership & Human Skill)。

透過LOD (leader of the day)課程,有機會實際在騎乘時擔任「當日領導者」,學習、了解自己與團隊的互動模式,培養個人的責任感與了解事情的輕重緩急,進而協助提升團隊的合作與協調。透過戶外充滿不確定性與挑戰的場域,讓參與的每一個學員實際的親身投入,與團隊成員共同分享。也必須與團隊討論共同規劃課程中的糧食與裝備,且討論分工、責任分配,在課程期間照護自己和同伴,也讓學員透過溝通與分工加強溝通的有效性,更進一步能夠看見團隊運作的實際狀況,並且持續改善團隊效能,指導員也會將每日的課程與過程紀錄於觀察日誌。必

9、 參與者經驗值。

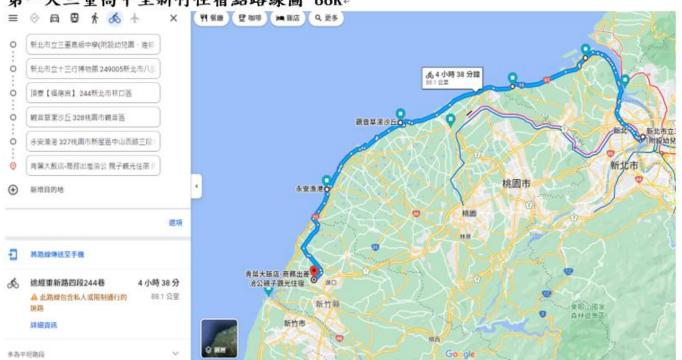
參與者參與過『三重高中__海洋微血管』單車濕地踏查、溯溪探索體驗、玉山前峰及合歡山天 文與地質生態課程等戶外教育課程,並通過連續80公里自行車騎乘經驗。



10、活動內容。

◎預定路線 (暫定)。

第一天三重高中至新竹住宿點路線圖-88k



加階工作均

新北市户外央沿洋教育中心

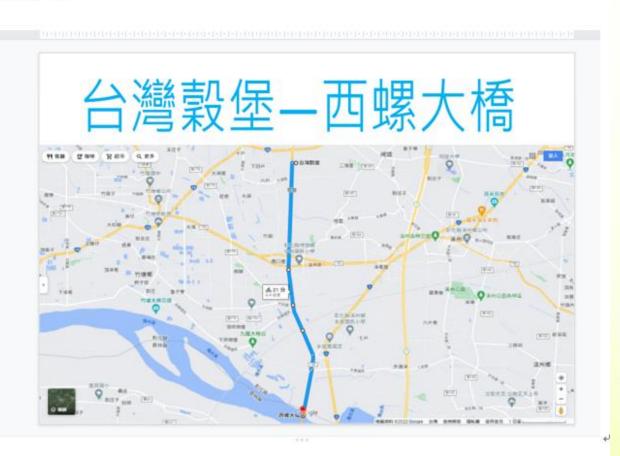


| 編 | 日期/時間。 | 细化力位 | 課程內容₽ | 引發復原力條件。 | 講師↓ |
|----|---|----------------------|--|--|----------------------|
| 號。 | (暫定)↓ | 課程名稱。 | | | (暫定)↓ |
| 10 | 03/31(五)。 17:00~18: 00。 | 課程介紹 與說明。 | 1 說明未來課程進行方式↓ 2 說明 LOD 意義與執行↓ 3 團隊與個人目標期待↓ | 1. 賦權。 2. 設定清楚一致 的界線。 3. 設立高的期待。 | 顏端佑 ↓ (內聘*1)↓ |
| 2. | 04/06(). 17:00~18: 00. | 交通安全 法規與號 誌課程。 | 1檢查個人與自行車裝備。 2團隊建立。 3設立目標。 4自行車隊工作分工。 5.團隊討論與分享。 | 1. 營證關懷 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 | 林其良 ↓ (內聘*1) ↓ |
| 3₽ | 04/04(=)+ 17:00~18: 00+ | 分組討論 LOD 線↓ | 1 LOD 實作↓ 2 團隊解決問題學習↓ 3 團隊討論與分享↓ | 給予路線規劃 決策由團隊共 同解決↓ 學員突發狀況 處理(抽筋)↓ 分享 LOD↓ | 顔端佑 ↓ (內聘 *1)↓ |



11、學生路線報告。







12、裝備清單。

| 公用裝備₽ | | | | | 個人裝備↓ | | | | | ÷ |
|-------|---------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-----|------|----------|
| 編號→ | 品項。 | 單位₽ | 數量₽ | 完成度↩ | 編號↓ | 品項₽ | 單位₽ | 數量↩ | 完成度₽ | ÷ |
| 1 | 預備用單車 | 輛↵ | 1 | | 1 | 無限體力₽ | P | 4 | ₽ | ÷ |
| 2 | 3.5 頓貨車 | 輛₽ | 1 | | 2 | 單車₽ | 臺 | 1 | | ÷ |
| 3- | 打氣筒 | 台₽ | 2 | | 3 | 手機架₽ | 偑→ | 1 | | ÷ |
| 4 | 蠻牛 | 箱↩ | 2 | | 4 | 飲料架₽ | 偑→ | 1 | | ÷ |
| 5 | 寶礦力 | 箱↩ | 2 | | 5 | 車燈↓ | 偑→ | 1 | | ÷ |
| 6 | 礦泉水 | 箱↩ | 2 | | 6 | 車後警示燈。 | 偑→ | 1 | | ÷ |
| 7 | 香蕉 | 根₽ | 60 根₽ | ę. | 7 | 安全帽。 | 頂↵ | 1 | | ÷ |
| 8 | 水果刀 | 把↵ | 1 | | 8 | 頭巾₽ | 條↵ | 1 | | ÷ |
| 9. | 水果糖 | 罐₽ | 3 | | 9 | . | 件₽ | 2 | | ÷ |
| 10 | 衛生紙 | 袋₽ | 1 | , | 10 | 換洗衣物。 | 套↵ | 3 | | ÷ |
| 11- | 醫藥箱 | 箱↩ | 1 | | 11 | 個人藥物₽ | ē | 1 | | ÷ |
| 12 | 冷凍劑 | 罐₽ | 2 | | ₽ | ₽ | P | ₽ | 4 | ÷ |
| 13 | 魚駄 | 機。 | 4 | | P | e e | P | ė. | ₽ | ÷ |
| 14 | 痠痛貼布 | 片↓ | 20 | | P | ₽ | P | P | ą. | ÷ |
| 15 | 對講機 | 台₽ | 2+6 | ٠ | ę. | t, | ė. | ė. | ٩ | - |



14、緊急狀況處理。

(一)應變計畫:以最安全的方式通過危險地區。

1. 出發依據↓

主要為中央氣象局、主管機關(含警政署、國家公園及相關管理單位)、公路局及當 地相關單位所發布之相關訊息。若出發前,上述各單位針對活動區域發布下列訊息其 中之一,則進行備案或取消課程。4

- ◎出發前二日發布海上、陸上颱風警報。↓
- ◎預報出發當日有超大豪雨特報(24 小時累積雨量達 350 毫米以上)。↓
- ◎主管機關發布停止相關戶外活動訊息。↓
- ◎公路局發布交通中斷(道路或步道有坍方或受損),無法進入該區域。↓
- ◎若發生上述情況,備案如下: ↓

備案─二:更改至可行之地點,繼續操作課程。↓

備案二:延期進行課程,需確認後須交通是否可以延期、改期。↓

備案三:取消課程。↓



13、風險管理矩陣。

| ^ | D | U | U | L | 1 | U | 11. | 1 |
|---------|-----------|---------|--------|------|---------------------|-------|----------|-----------|
| 舌動型態: | 戶外教育(濕地 單 | 車) | 活動地點: | 新北市三 | 重區 - 雲林縣西螺鎮 | 活動日期: | 20230413 | 0630 |
| 項目 | (困難/危險) | 後果 | (最低為1最 | 度(最低 | 控制策略(如何移險/降低風險) | 性及嚴重程 | 用 | 果、做得好 |
| 環境(影響 | 活動的因素) | | | | | | | |
| 1 | 砂石地、路面不平 | 跌倒摔傷 | 3 | 3 | 行前訓練與教育、相互提醒路況 | 1 | v | |
| 2 | 雨天雷擊 | 死亡 | 2 | 4 | 行前查詢中央氣象局、隨時注意天候狀況 | 1 | v | |
| 3 | 天氣炎熱 | 曬傷、中暑 | 3 | 3 | 提醒定時喝水,陰天也有可能曬傷的認知 | 1 | v | |
| 4 | 強風 | 跌倒摔傷 | 2 | 3 | 行經空曠地區,注意強風 | 1 | v | |
| 5 | 道路車輛 | 跌倒摔傷 | 3 | 3 | 行前訓練與教育、學生彼此提醒 | 1 | v | |
| 裝備 (影響: | 活動的資源) | | | | | | 75 | ** *** |
| 1 | 服裝不合適 | 排汗不良/中暑 | 2 | 2 | 事前準備檢查,提醒學生穿著適當衣物 | 2 | v | |
| 2 | 安全裝備未確實配戴 | 磨傷、擦傷 | 2 | 3 | 事前準備檢查,確認每位學生均正確使用 | 1 | v | |
| 3 | 單車故障 | 摔車 | 2 | 3 | 行前訓練與教育、提醒學生彼此支援 | 2 | v | |
| 人為-參與者 | (影響活動的屬性) | | | | | | | |
| 1 | 手機使用不當 | 為拍照而跌倒 | 3 | 2 | 事前提醒並規範,行進間也要來學員彼此 | 1 | .V | |
| 2 | 活動中来能專注 | 脫離隊伍 | 3 | 2 | 事前提醒並規範,行進間也要求學員彼此 | 1 | v | |
| 3 | 身體不適卻未即時回 | 意外機率上升 | 2 | 3 | 行前訓練與教育、分組互相關懷打氣留意 | 1 | v | |
| 4 | 基礎體能不足 | 脱離隊伍/行程 | 3 | 2 | 事前提醒與行前訓練,行進間提醒學員被 | 2 | v | |
| 4 | 未依照活動規範操作 | 排車 | 2 | 4 | 行前訓練與教育,行進間也定時提醒學生 | 1 | v | |
| 人為-領導者 | (影響活動的屬性) | | | 8 | | | 20 | 20 |
| 1 | 身體不適 | 拖到團隊行進 | 2 | 3 | 1做好自我管理:2有可支援協力且具相關 | 1 | v | |
| 2 | 自知程度不足 | 图隊意外發生 | 3 | 1 | 積極主動參與相關培訓,培養願意接納不 | 1 | v | |
| 3 | 行前訓練計畫未明 | 參與者認知與 | 4 | 4 | 計畫落實規畫、完善各層面內容 | 1 | v | |
| 4 | 參與者程度判斷偏高 | 行程風險衡量 | 4 | 4 | 落實行前訓練、觀察參與者訓練情形,適 | 1 | v | |
| 5 | 裝備說明不清 | 參與者替換裝 | 2 | 1 | 行前訓練與教育說明裝備準備目的,連結 | 1 | V | 0 |
| 6 | 路線不熟悉 | 迷路 | 3 | 1 | 確認路線探勘次數及各種天候條件下的備 | 1 | V. | |
| 7 | 行前任務分工不明 | 手忙腳亂、缺 | 3 | 1 | 成員主動提出希望可以得到明確的任務分 | 1 | v | |
| 8 | 行程備案不足 | 遇突發性環境 | 4 | 4 | 落實風險管理 | 2 | v | |



- 登山
- 溯溪
- 獨木舟
- 單車