

課程編號：26N091

115 全國夏季學院課程計畫書

| | |
|-------------|--------------------------|
| 所屬學校 | 國立臺灣大學 |
| 課程中文名稱 | 災害風險管理 |
| 課程英文名稱 | Disaster Risk Management |
| 授課教授中文姓名 | 潘宗毅 |
| 任職單位/系所 | 氣候天氣災害研究中心 |
| 授課教授 e-mail | tsungyi.pan@gmail.com |

| 二、課程規劃 | |
|-----------------------------------|---|
| 課程名稱 | 災害風險管理 |
| 課程類別 | <input type="checkbox"/> A 類討論課 <input checked="" type="checkbox"/> C 類一般課 |
| 授課方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 實體課程 <input type="checkbox"/> 同步遠距課程 (請檢附相關通過辦法之文件、會議記錄等) <input type="checkbox"/> 非同步遠距課程 |
| 課程領域 | <input type="checkbox"/> 文學與藝術 <input type="checkbox"/> 歷史思維 <input type="checkbox"/> 世界文明 <input type="checkbox"/> 哲學與道德思考 <input checked="" type="checkbox"/> 公民意識與社會分析 <input type="checkbox"/> 數學數位與量化分析 <input checked="" type="checkbox"/> 物質科學 <input type="checkbox"/> 生命科學 |
| 與課程相關之 聯合國永續發展目標(SDGs) (複選) | <input type="checkbox"/> SDG1 消除貧窮 (No Poverty) <input type="checkbox"/> SDG2 消除飢餓 (Zero Hunger) <input type="checkbox"/> SDG3 良好健康和福祉 (Good Health and Well-being) <input type="checkbox"/> SDG4 優質教育 (Quality Education) <input type="checkbox"/> SDG5 性別平等 (Gender Equality) <input type="checkbox"/> SDG6 潔淨水與衛生 (Clean Water and Sanitation) <input type="checkbox"/> SDG7 可負擔的潔淨能源 (Affordable and Clean Energy) <input type="checkbox"/> SDG8 尊嚴就業與經濟發展 (Decent Work and Economic Growth) <input type="checkbox"/> SDG9 產業創新與基礎設施 (Industry, Innovation and Infrastructure) <input type="checkbox"/> SDG10 減少不平等 (Reduced Inequalities) <input checked="" type="checkbox"/> SDG11 永續城市與社區 (Sustainable Cities and Communities) <input type="checkbox"/> SDG12 負責任的消費與生產 (Responsible Consumption and Production) <input checked="" type="checkbox"/> SDG13 氣候行動 (Climate Action) <input type="checkbox"/> SDG14 水下生命 (Life below Water) <input type="checkbox"/> SDG15 陸域生命 (Life on Land) <input type="checkbox"/> SDG16 和平正義與有力的制度 (Peace, Justice and Strong Institutions) <input type="checkbox"/> SDG17 夥伴關係 (Partnerships for the Goals) |
| 英文授課比例 | <input checked="" type="checkbox"/> 全中文授課(上課語言、材料皆無英文) <input type="checkbox"/> 全英文授課(上課語言、材料皆無中文) <input type="checkbox"/> 中文、英文皆有 上課語言 (中文： %；英文： %) 教材 (中文： %；英文： %) (因同學英文程度不同，請務必註明，以供學生選課評估) |
| 修課人數上限 | 50 人 |
| 特殊限制 | 是否開放高中生修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否開放準大學生 (高三升大一之新生) 修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否開放研究生修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 學分數 | 2 學分 |
| 上課起迄日 | 2026-06-15 ~ 2026-06-30 |

| | |
|---------|--|
| 上課總週數 | 上課共3週，是否連續每週排課？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，上課時間連續數週不中斷 <input type="checkbox"/> 否，中間中斷 週 |
| 上課地點 | <input type="checkbox"/> 國立臺灣大學 總校區 校區 |
| 上課教室 | <input type="checkbox"/> 已確定：教室 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未確定 |
| 上課時間及節數 | 06/15 06/22 06/29 Week 一 13:20 ~ 15:10 Total 3 times 06/15 06/29 Week 一 10:20 ~ 12:10 Total 2 times 06/22 Week 一 10:20 ~ 12:00 Total 1 times 06/29 Week 一 15:20 ~ 17:10 Total 1 times 06/29 Week 一 17:20 ~ 20:10 Total 1 times 06/29 Week 一 20:20 ~ 21:10 Total 1 times 06/30 Week 二 08:20 ~ 09:10 Total 1 times 06/30 Week 二 09:20 ~ 11:10 Total 1 times 06/30 Week 二 14:20 ~ 15:10 Total 1 times 06/17 06/24 Week 三 10:20 ~ 12:10 Total 2 times 06/17 06/24 Week 三 13:20 ~ 15:10 Total 2 times 06/19 06/26 Week 五 10:20 ~ 12:10 Total 2 times 06/19 06/26 Week 五 13:20 ~ 15:10 Total 2 times |

| 課程目標 | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------|
| <p>為強化學生自主防救災能力，本課程以內政部頒布之「防災士培訓及認證管理要點」為基礎，教授學生天然災害風險之分析與應對能力，讓學生認識災害、了解防災科技應用學習與操作、模擬體驗災害情境。透過與社區互動，實作天然災害風險管理與策略之研擬，創造青年世代對災害工作的共識與行動。可以培養學生具備適應環境、解決問題的能力，及培養誠敬正直、行事得宜的人。</p> <p>*本課程包括避難收容開設演練，需過夜一晚。</p> | | |
| 教學內容及進度 | | |
| 次別 | 上課日期/時間 | 課程內容 |
| 1 | 2026/06/15 (一) 13:20 - 15:10 | 防災士職責與任務、我國災防體系與運作 |
| 2 | 2026/06/15 (一) 10:20 - 12:10 | 災害風險管理概論 |
| 3 | 2026/06/17 (三) 10:20 - 12:10 | 我國近年災害經驗及災害特性 |
| 4 | 2026/06/17 (三) 13:20 - 15:10 | 資訊掌握、運用與社區防災計畫 |
| 5 | 2026/06/19 (五) 10:20 - 12:10 | 個人與居家防護措施 (含情境練習) |
| 6 | 2026/06/19 (五) 13:20 - 15:10 | 社區防災工作推動與運作 |
| 7 | 2026/06/22 (一) 10:20 - 12:00 | 社區避難收容場所開設與運作 |
| 8 | 2026/06/22 (一) 13:20 - 15:10 | 地震災害管理 |
| 9 | 2026/06/24 (三) 10:20 - 12:10 | 臺大校園環境調查與防救災對策討論、防災計畫實作與驗證一 |
| 10 | 2026/06/24 (三) 13:20 - 15:10 | 防災計畫實作與驗證二、三 |
| 11 | 2026/06/26 (五) 10:20 - 12:10 | 基礎急救訓練、急救措施實作一 (含急救術科測驗) |
| 12 | 2026/06/26 (五) 13:20 - 15:10 | 急救措施實作二、三 (含急救術科測驗) |
| 13 | 2026/06/29 (一) 10:20 - 12:10 | 火山災害風險管理 (含防災士學科測驗) |
| 14 | 2026/06/29 (一) 13:20 - 15:10 | 期末專題發表 |
| 15 | 2026/06/29 (一) 15:20 - 17:10 | 慈濟災害援助介紹 |
| 16 | 2026/06/29 (一) 17:20 - 20:10 | 慈濟餐車介紹、避難晚餐 DIY(使用慈濟餐車) |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 17 | 2026/06/29 (一) 20:20 - 21:10 | 福慧床、隔屏搭設 DIY |
| 18 | 2026/06/30 (二) 08:20 - 09:10 | 災害防救演練與評估 |
| 19 | 2026/06/30 (二) 09:20 - 11:10 | 避難收容處所維運聯合演練 1. 桌上演練(tabletop exercise) 2. 功能演練(functional exercise) |
| 20 | 2026/06/30 (二) 14:20 - 15:10 | 災害應變機構參訪 |

| | |
|-------------|--|
| 教學助理規劃 | C 類教學助理，協助課程點名、改考卷、防災士申請資料之整理 |
| 指定用書 | 講師自備教學講義 |
| 參考書籍 | 「臺北防災_立即 go」 防災手冊(www.eoc.gov.taipei/DisasterManual/mobile/index.html) 防災社區操作手冊(http://community.ncdr.nat.gov.tw/download/detail/防災社區操作手冊) 防災社區學習教材與指導手冊(http://homepage.ntu.edu.tw/~lcchen/index.htm) |
| 作業設計 | 1.作業：課堂參與、課堂上實作演練、心得。 2.考試：期中考(術科測驗)、防災士學科測驗。 3.期末成果發表：個案分析報告撰寫、專題發表。 |
| 成績評定方式 | 平時 課堂參與 30% 期中 急救術科測驗 20% 期末 期末測驗 30% 期末 期末專題發表 20% |
| 預估學生一週須投入時間 | 課堂：8 小時 (2 學分，一週 4 次) 作業：2 小時 (期末報告，平均每週 2 小時) |
| 修課程度建議 | <input checked="" type="checkbox"/> 無基礎要求，有興趣皆可修課 <input type="checkbox"/> 建議說明： |
| 課程文字介紹 | 面對全球資訊化的大趨勢，處理災害議題包括：減災、整備、應變與復原重建，除需要社會各界的投入外，如何運用資通訊科技的特性以強化防災人員的優勢，已成為防災工作不可缺的一環，透過模擬災害情境、資訊系統、現場操作、團隊合作，提升防減災的準備與能力。 *本課程規劃避難收容處所演練，需過夜一晚 |

| | | |
|--------|----|---|
| 課程宣傳 | 海報 |  |
| | 影片 | https://youtu.be/ZSqPpsNRPEw?si=TZRSoJs3vVFIKbbW |
| 其他補充資料 | | |