

課程編號：252N005

**114全國夏季學院課程計畫書**

學校名稱	國立臺灣大學、慈濟大學
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	<b>黃尹男</b>
授課教授英文姓名	Yin-Nan Huang
單位/系所	臺大土木工程學系
授課教授 e-mail	ynhuang@ntu.edu.tw
授課教授中文姓名	<b>潘宗毅</b>
授課教授英文姓名	Tsung-Yi Pan
單位/系所	臺大氣候天氣災害研究中心
授課教授 e-mail	tsungyi.pan@gmail.com

課程規劃	
課程名稱	災害風險管理
課程類別	■C 類一般課
授課方式	■實體課程
課程領域	A7物質科學
與課程相關之 聯合國永續發 展目標(SDGs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■SDG11 永續城市與社區 (Sustainable Cities and Communities)</li> <li>■SDG 13 氣候行動 (Climate Action)</li> </ul>
英文授課比例	■全中文授課 (上課語言、教材皆無英文)
修課人數上限	50人
特殊限制	是否 <b>開放</b> 高中生修課 <span style="float: right;">■是 □否</span>
	是否 <b>開放</b> 準大學生 (高三升大一之新生) 修課 <span style="float: right;">■是 □否</span>
	是否 <b>開放</b> 研究生修課 <span style="float: right;">■是 □否</span>
學分數	2學分 (每學分上課時數 (含考試) 至少應滿 <b>18小時</b> )
上課起迄日	115年1月12日至115年1月21日
上課總週數	上課共2週，是否連續每週排課？ ■是，上課時間連續數週不中斷
上課時間及節 數	日期1/12、1/19星期一 10：20～12：10每次2節、共2次； 日期1/12、1/19星期一 13：20～15：10每次2節、共2次； 日期1/13、1/20星期二 10：20～12：10每次2節、共2次； 日期1/13、1/20星期二 13：20～15：10每次2節、共2次； 日期1/20星期二 15：20～17：10每次2節、共1次； 日期1/20星期二 17：20～19：10每次2節、共1次； 日期1/20星期二 19：20～21：10每次2節、共1次； 日期1/14、1/21星期三 10：20～12：10每次2節、共2次； 日期1/14、1/21星期三 13：20～15：10每次2節、共2次； 日期1/21星期三 08：20～10：10每次2節、共1次； 日期1/15星期四 10：20～12：10每次2節、共1次； 日期1/15星期四 13：20～15：10每次2節、共1次； 上課時數共計36節
上課地點	國立臺灣大學總校區、臺北市災害應變中心
上課教室	
上課教室需求	
是否提供住宿	■否 ■1/20星期二提供住宿需過夜

課程目標		
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。		
教學內容及進度		
次別	上課日期/時間	課程內容
1	2026/01/12 (一) 10:20~12:10	災害風險管理概論、防災士職責與任務
2	2026/01/12 (一) 13:20~15:10	我國近年災害經驗及災害特性
3	2026/01/13 (二) 10:20~12:10	資訊掌握、運用與社區防災計畫
4	2026/01/13 (二) 13:20~15:10	個人與居家防護措施 (含情境練習)
5	2026/01/14 (三) 10:20~12:10	社區防災工作推動與運作、社區避難收容場所開設與運作
6	2026/01/14 (三) 13:20~15:10	地震災害管理
7	2026/01/15 (四) 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
8	2026/01/15 (四) 13:20~15:10	防災計畫實作與驗證二、三
9	2026/01/19 (一) 10:20~12:10	基礎急救訓練、急救措施實作一 (含急救術科測驗)
10	2026/01/19 (一) 13:20~15:10	急救措施實作二、三 (含急救術科測驗)
11	2026/01/20 (二) 10:20~12:10	火山災害風險管理 (含防災士學科測驗)
12	2026/01/20 (二) 13:20~15:10	期末專題發表
13	2026/01/20 (二) 15:20~17:10	慈濟災害援助介紹
14	2026/01/20 (二) 17:20~19:10	慈濟餐食車介紹、避難晚餐 DIY (使用慈濟餐車)
15	2026/01/20 (二) 19:20~21:10	避難收容中心之營運管理 (實作)
16	2026/01/21 (三) 08:20~10:10	災害防救演練與評估 (含實作一)
17	2026/01/21 (三) 10:20~12:10	災害防救演練與評估 (含實作二)
18	2026/01/21 (三) 13:20~15:10	災害應變機構參訪

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、期末考、防災士測驗。 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>課程(學習)目標</th> <th>教學方法</th> <th>評量方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 完成內政部防災士規定之14節培訓課程</td> <td>講述、實作教學</td> <td>課堂參與、期中考、課堂上實作演練</td> </tr> <tr> <td>2. 了解政府機關災害應變指揮機制</td> <td>講述、校外參訪</td> <td>課堂參與</td> </tr> <tr> <td>3. 實習社區防災之推動</td> <td>講述、體驗教學、實作教學</td> <td>課堂上實作演練、個案分析報告撰寫、口頭報告</td> </tr> <tr> <td>4. 掌握最新防災趨勢</td> <td>專家演講</td> <td>心得或作業撰寫</td> </tr> </tbody> </table> <p>平時 課堂參與、課堂上實作演練、心得報告50% 期中 急救術科測驗20% 期末 期末報告 30%</p>	課程(學習)目標	教學方法	評量方法	1. 完成內政部防災士規定之14節培訓課程	講述、實作教學	課堂參與、期中考、課堂上實作演練	2. 了解政府機關災害應變指揮機制	講述、校外參訪	課堂參與	3. 實習社區防災之推動	講述、體驗教學、實作教學	課堂上實作演練、個案分析報告撰寫、口頭報告	4. 掌握最新防災趨勢	專家演講	心得或作業撰寫
課程(學習)目標	教學方法	評量方法														
1. 完成內政部防災士規定之14節培訓課程	講述、實作教學	課堂參與、期中考、課堂上實作演練														
2. 了解政府機關災害應變指揮機制	講述、校外參訪	課堂參與														
3. 實習社區防災之推動	講述、體驗教學、實作教學	課堂上實作演練、個案分析報告撰寫、口頭報告														
4. 掌握最新防災趨勢	專家演講	心得或作業撰寫														
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	■無基礎要求，有興趣皆可修課															
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。															
課程宣傳海報／影片連結(選填)	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CsbheKtjTIM">https://www.youtube.com/watch?v=CsbheKtjTIM</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kUxot3S7udI">https://www.youtube.com/watch?v=kUxot3S7udI</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZSqPpsNRPEw">https://www.youtube.com/watch?v=ZSqPpsNRPEw</a> <a href="https://iger.pro.edu.tw/result/photo_detail.jsp?videoId=ZSqPpsNRPEw">https://iger.pro.edu.tw/result/photo_detail.jsp?videoId=ZSqPpsNRPEw</a>															
其他補充資料																