

國立中興大學課程大綱

自然科學領域－環境科學學群

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|
| 課程名稱 (course name) | 防災概論 | | | | |
| | Introduction to Disaster Mitigation | | | | |
| 開課系所班級 (dept. & year) | 通識教育中心 | 學分 (credits) | 2 | 規劃教師 (teacher) | 土木系 楊明德 |
| 課程類別 (course type) | 必修 | 授課語言 (language) | 中文或英文 | 開課學期 (semester) | 上或下 |
| 課程簡述 (course description) | 針對台灣常見災害(包括地震、水災、坡地災害、人為災害)之基礎知識予以解說，並傳授具實務性的災害防治知能及介紹災害管理、防災資訊等相關技術。 | | | | |
| | An introduction to basic knowledge of common disasters in Taiwan, such as earthquake, inundation, landslide, etc., as well as a brief of disaster mitigation technologies, disaster management, and disaster information. | | | | |
| 先修課程 (prerequisites) | 無 | | | | |
| 課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes) | | | | | |
| 課程目標 | course objectives | 核心能力 core learning outcomes | | 配比 總計 100% | |
| 培養對易致災環境認識、災害之成因與災害防治之基本知識與內涵。 | Establish students a basic concept of disaster-prone environment, disaster causes, and disaster mitigation. | 人文素養 | | 0% | |
| | | 科學素養 | | 10% | |
| | | 溝通能力 | | 10% | |
| | | 創新能力 | | 50% | |
| | | 國際視野 | | 10% | |
| | | 社會關懷 | | 20% | |
| 課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives) | | | | | |
| 教學方法 (teaching methods) | | | 學習評量方式 (evaluation) | | |
| 講授 調查參訪 | | | 考試 50% 報告 30% 出席狀況 20% | | |

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

| 週次 | 授 課 大 綱 |
|----|------------|
| 1 | 課程介紹與緒論 |
| 2 | 地震的成因與影響 |
| 3 | 地震防災與對策 |
| 4 | 水災的成因與影響 |
| 5 | 水災防治與對策 |
| 6 | 坡地災害的成因與影響 |
| 7 | 坡地災害防治與對策 |
| 8 | 參訪或演講(一) |
| 9 | 期中考 |
| 10 | 人為災害 |
| 11 | 災害管理 |
| 12 | 災害風險分析 |
| 13 | 國內外防災體系 |
| 14 | 社區防災 |
| 15 | 防災資訊 |
| 16 | 參訪或演講(二) |
| 17 | 極端氣候與防災調適 |
| 18 | 期末考 |

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

教育部編定防災教材

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

另行公告

課程輔導時間
(office hours)

另行公告