

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：

| 跨領域學分學程學制(擇一勾選) | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 研究生跨領域學分學程 | (中文名稱) (英文名稱) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大學部跨領域學分學程 | (中文名稱) 防災科技學分學程 (英文名稱) Program of Hazard Mitigation Technology ※如有規畫所屬微學分學程者請續填下方，無則免填。 (所屬微學分學程中文名稱) 防災科技微學分學程 (所屬微學分學程英文名稱) Micro Program of Hazard Mitigation Technology |
| <input type="checkbox"/> 大學部單獨設置微學分學程 | (微學分學程中文名稱) (微學分學程英文名稱) |

二、合作開設單位：工學院、土木系、環工系、水保系、土環系、生科系、化學系、通識教育中心

三、召集人：土木系楊明德教授 代理人：土木系蔡祁欽教授
 電 話：04-22840437#214 E-MAIL：mdyang@nchu.edu.tw
 負責單位：工學院

四、開設目的：配合環境保育防災中心之成立及國內防災科技發展之需求，並使學生畢業後立即能投入就業市場，因而規劃此防災科技學程。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：

本校在籍生： 全部學制

限學士生 限進修學士生 限一般碩士生

限碩士在職專班生 限博士生 其他：_____

校外生： 校際選課生 隨班附讀生

七、師資來源：土木系、環工系、水保系、土環系、生科系、化學系、通識中心

八、經費來源：無

八、經費來源：無

九、繳費規定：社會人士依學校學分費收取。

十、修課規定：

※如大學部跨領域學分學程有規劃其所屬微學分學程者，請分別詳列修課規定。

【大學部跨領域學程】：

- (一) 基礎課程至少修畢三門，專業課程至少修畢五門，每大類至少需選修一門。
- (二) 其他規範依照學校規定。

【微學分學程】：基礎課程至少修畢二門，專業課程每大類至少需選修一門，其他規範依照學校規定。

十一、相關合作開設單位開放課程認可簽章：

| | |
|----|----------------|
| 單位 | 工學院 |
| 簽章 | 教授楊明德 工學院院長 |

| | |
|----|-----------------|
| 單位 | 土木工程學系 |
| 簽章 | 教授兼土木工程學系系主任余志鵬 |

| | |
|----|------------------|
| 單位 | 環境工程學系 |
| 簽章 | 副教授兼環境工程學系系主任吳向宸 |

| | |
|----|--------------|
| 單位 | 化學系 |
| 簽章 | 教授兼化學系系主任莊敦堯 |

| | |
|----|-----------------|
| 單位 | 水土保持學系 |
| 簽章 | 教授兼水土保持學系系主任王咏潔 |

| | |
|----|------------------|
| 單位 | 土壤環境科學系 |
| 簽章 | 教授兼土壤環境科學系系主任賴鴻裕 |

| | |
|----|----------------|
| 單位 | 生命科學系 |
| 簽章 | 教授兼生命科學系系主任黃皓瑄 |

| | |
|----|----------------|
| 單位 | 通識教育中心 |
| 簽章 | 教授兼通識教育中心主任鄭琨鴻 |

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：防災科技學分學程

◎規劃單位：工學院

◎規劃內容如下：

| 科目名稱 | 規劃要點 (附註) | | | | | | 開課單位 | | 備註 | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| (中文) 防災概論 | U | A | R | S | 2 | F | 通識教育中心 | | 必修 | |
| (英文) Introduction to Disaster Mitigation | | | | | | | | | | |
| (中文) 防災概論 | U | A | R | S | 2 | F | 通識教育中心 | | | |
| (英文) Introduction to Disaster Mitigation | | | | | | | | | | |
| (中文) 防災管理 | U | A | E | S | 3 | F | 工學院 | | 選修 (只承認一門) | |
| (英文) Disaster Prevention Management | | | | | | | | | | |
| (中文) 防災管理 | U | A | E | S | 3 | F | 水保系 | | | |
| (英文) Disaster Prevention Management | | | | | | | | | | |
| (中文) 水土保持學概論 | U | A | E | S | 2 | F | 水保系 | | 基礎科目 至少選修一門 | |
| (英文) Introduction to Soil and Water Conservation | | | | | | | | | | |
| (中文) 土木工程概論 | U | A | E | S | 2 | F | 通識教育 中心 | 只承認一門 | | |
| (英文) Introduction to Civil Engineering | | | | | | | | | | |
| (中文) 土木工程概論 | U | A | E | S | 2 | F | 土木系 | | | |
| (英文) Introduction to Civil Engineering | | | | | | | | | | |
| (中文) 職業安全衛生 | U | A | E | S | 2 | F | 化學系 | 只承認一門 | | |
| (英文) Occupational Safety and Health | | | | | | | | | | |
| (中文) 職業安全概論 | U | A | E | S | 3 | F | 環工系 (新增) | | | |
| (英文) Introduction to Occupational Safety | | | | | | | | | | |
| (中文) 工程地質學 | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 | | | 只承認一門 |
| (英文) Engineering Geology | | | | | | | | | | |
| (中文) 工程地質 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 | | | |
| (英文) Engineering Geology | | | | | | | | | | |
| (中文) 工程地質 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | | |
| (英文) Engineering Geology | | | | | | | | | | |
| (中文) 地質學 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 | | | |
| (英文) Geology | | | | | | | | | | |
| (中文) 地質學 | U | A | E | S | 3 | P | 土環系 | | | |
| (英文) Geology | | | | | | | | | | |
| (中文) 氣象學 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | 只承認一門 | |
| (英文) Meteorology | | | | | | | | | | |
| (中文) 氣象學 | U | A | E | S | 3 | P | 環工系 | | | |
| (英文) Meteorology | | | | | | | | | | |
| (中文) 氣候學 | U | A | E | S | 3 | P | 土環系 | | | |
| (英文) Climatology | | | | | | | | | | |
| (中文) 土壤力學 (一) | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 | | 只承認一門 | |
| (英文) Soil Mechanics (I) | | | | | | | | | | |
| (中文) 沖蝕原理 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | | |
| (英文) Principles of Soil Erosion | | | | | | | | | | |
| (中文) 土壤力學 | U | A | E | S | 2 | P | 環工系 | | | |
| (英文) Soil Mechanics | | | | | | | | | | |

基礎科目

專業科目(防災知識)至少修一門

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------|-----------------|
| (中文) 生態學 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | 只承認一門 | 專業科目(防災技能)至少修一門 |
| (英文) Ecology | | | | | | | | | |
| (中文) 生態學 | U | A | E | S | 3 | P | 生科系 | | |
| (英文) Ecology | | | | | | | | | |
| (中文) 地理資訊系統概論 | U | A | E | S | 2 | P | 土木系 | 只承認一門 | |
| (英文) Introduction of Geographic Information Systems | | | | | | | | | |
| (中文) 地理資訊系統 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | |
| (英文) Geographic Information System | | | | | | | | | |
| (中文) 遙測學 | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 | 只承認一門 | |
| (英文) Remote Sensing | | | | | | | | | |
| (中文) 環境遙測導論 | U | A | E | S | 3 | P | 土環系 | | |
| (英文) Introduction To Environmental Remote Sensing | | | | | | | | | |
| (中文) 地震工程學 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | |
| (英文) Earthquake Engineering | | | | | | | | | |
| (中文) 橋基沖刷災害與防治對策 | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 | | |
| (英文) Bridge Scour and Protection | | | | | | | | | |
| (中文) 崩塌地防治工程 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 (刪除) | 只承認一門 | |
| (英文) Landslide Control and Treatment Engineering | | | | | | | | | |
| (中文) 崩塌地防治工程 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 | | |
| (英文) Landslide Mitigation Engineering | | | | | | | | | |
| (中文) 植生工程 | U | A | E | S | 3 | P | 水保系 | | |
| (英文) Vegetation Engineering | | | | | | | | | |
| (中文) 山坡地工程 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 | | |
| (英文) Slope Engineering | | | | | | | | | |
| (中文) 有害廢棄物處理 | U | A | E | S | 3 | P | 環工系 | 只承認一門 | |
| (英文) Hazardous Waste Treatment | | | | | | | | | |
| (中文) 都市廢棄物管理 | U | A | E | S | 3 | P | 土環系 | | |
| (英文) Municipal Solid Waste Management | | | | | | | | | |
| (中文) 施工法 | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 | | |
| (英文) Construction Method | | | | | | | | | |
| (中文) 生態環境評估 | U | A | E | S | 2 | P | 生科系 | 只承認一門 | |
| (英文) Ecological Impact Assessment | | | | | | | | | |
| (中文) 環境影響評估 | U | A | E | S | 3 | P | 土環系 | | |
| (英文) Environmental Impact Assessment | | | | | | | | | |
| (中文) 工程契約與倫理 | U | A | E | S | 2 | P | 土木系 | 只承認一門 | |
| (英文) Construction Contracting and Ethics | | | | | | | | | |
| (中文) 營建管理 | U | A | E | S | 3 | P | 土木系 (新增) | 只承認一門 | |
| (英文) Construction Management | | | | | | | | | |
| (中文) 環境政策與法規 | U | A | E | S | 2 | P | 環工系 | | |
| (英文) Environmental Policy and Regulations | | | | | | | | | |
| (中文) 工程倫理與創意 | U | A | E | S | 2 | P | 環工系 (新增) | 只承認一門 | |
| (英文) Engineering Ethics and Creativity | | | | | | | | | |
| (中文) 環境法 | U | A | E | S | 2 | P | 法律系 (刪除) | | |
| (英文) Environmental Law | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------|--|
| (中文) 環境法 | U | A | E | S | 2 | P | 環工系 (新增) | |
| (英文) Environmental Law | | | | | | | | |
| (中文) 心理學 | U | A | E | S | 3 | P | 通識教育中心 | |
| (英文) Psychology | | | | | | | | |
| (中文) 生物多樣性法規 | U | A | E | S | 2 | P | 生科系 | |
| (英文) The Regulations on Biological | | | | | | | | |
| (中文) 水土保持推廣 | U | A | E | S | 2 | P | 水保系 (新增) | |
| (英文) Soil and Water Conservation Extension | | | | | | | | |

附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：R-必修、E-選修。

4：S-學期課、Y-學年課。

5：科目(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

召集單位主管簽章：

教授楊明德
農工學院院長

召集人簽章：

明德

承辦人簽章：114 年 8 月 19 日

廖心潔

114學年度 防災科技 學分學程課程規劃異動一覽表

| 開課單位核章 | 異動別 (新增/刪除) | 學分數 | 基礎/專業 /核心課程 | 課程名稱 | 開課單位 年級 | 備註 |
|---|----------------|-----|----------------|---------|------------|----------------|
|  | 新增 | 3 | 專業課程 | 營建管理 | 土木系 大三 | 「防災整備」領域選修專業課程 |
|  | 新增 | 2 | 專業課程 | 水土保持推廣 | 水保系 大四 | 「防災整備」領域選修專業課程 |
|  | 新增 | 2 | 專業課程 | 工程倫理與創意 | 環工系 大一 | 「防災整備」領域選修專業課程 |
|  | 新增 | 3 | 基礎課程 | 職業安全概論 | 環工系 大一 | 「基礎科目」 |
|  | 新增 | 2 | 專業課程 | 環境法 | 環工系 大四 | 「防災整備」領域選修專業課程 |
|  | 刪除 | 2 | 專業課程 | 崩塌地防治工程 | 水保系 | 「防災技能」領域選修專業課程 |
|  | 刪除 | 2 | 專業課程 | 環境法 | 法律系 | 「防災整備」領域選修專業課程 |
|  | 刪除 | 3 | 基礎課程 | 防災概論 | 通識教育 中心 | 「基礎科目」 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

※若表格不敷使用可自行增列。(本表下載網頁：<https://oaa.nchu.edu.tw/zh-tw/course-form/download-list.262>)

召集人簽章：

